Руководство по эксплуатации

Гарантийный талон

СПЛИТ-СИСТЕМА INVERTER

VICKERS

Tanya

ViG-07HE
ViG-09HE
ViG-12HE
ViG-18HE
ViG-24HE

Кондиционеры имеют высокую ценность. Для обеспечения ваших законных прав и интересов, пожалуйста, обратитесь к профессиональным специалистам, которые выполнят установку за вас. Данное руководство пользователя является универсальной версией для моделей настенных кондиционеров раздельного типа, производимых нашей компанией. Внешний вид приобретаемых вами устройств может немного отличаться от описанных в Руководстве, но это не влияет на правильную эксплуатацию и использование. Пожалуйста, внимательно прочтите разделы, соответствующие выбранной вами конкретной модели, и сохраняйте руководство надлежащим образом, чтобы впоследствии вам было легче обращаться к нему.

Дополнение к руководству пользователя:

Кондиционер не предназначен для использования маленькими детьми или физически слабыми лицами без присмотра;
Необходимо следить за маленькими детьми, чтобы они не играли с кондиционером.

Внимание!
В связи с постоянным совершенствованием продукции производитель имеет право вносить изменения в конструкцию и технические характеристики без дополнительного уведомления об этих изменениях.

Содержание

Меры предосторожности
Правила техники безопасности и рекомендации по установке
Инструкции для пользователей
Название каждой детали и ее назначение
Разделы управления и индикации пульта дистанционного управления
Использование пульта дистанционного управления
Особенности управления обогревом
Руководство по установкеч
Выбор мест установки наружного блока
Монтажное крепление внутреннего блока
Монтажное крепление наружного блока
Подключение обычных трубопроводов и продувка воздухом
Соединение трубопроводов для модели раздельного типа с быстроразъемной муфтой
Соединение трубопроводов для модели цельного типа с быстроразъемной муфтой
Подключение кабеля питания
Последние штрихи и Тестовый запуск
Правильно ли установлен блок?
Методы обслуживания
Обращение в сервисную службу
Мы надеемся, что при использовании устройства вы будете знать следующее
Функции самодиагностики
Описание неисправности при конфликте режимов работы инвертора постоянного тока с несколькими подключениями
Краткая инструкция по установке разъема
Пособие по установке
Технические характеристики

Меры предосторожности

Ознакомьтесь с мерами предосторожности перед эксплуатацией и установкой
Некорректная установка вследствие несоблюдения инструкции может привести к серьезным повреждениям или травмам.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

1. Установка (пространство для установки)
- Монтаж трубопроводов должен быть сведен к минимуму.
- Трубопроводы должны быть защищены от физических повреждений.
- Трубы для хладагента должны соответствовать национальным нормам в отношении газов.
- Механические соединения должны быть доступны для технического обслуживания.
- В случаях, когда требуется механическая вентиляция, вентиляционные отверстия должны быть свободны от препятствий.
- Утилизацию использованных изделий надлежит выполнять в соответствии с национальными правилами и надлежащим образом.

2. Обслуживание
- Любое лицо, допущенное к работе с хладагентом или разгерметизации его контура, должно иметь действующий сертификат от аккредитованного в отрасли органа оценки, подтверждающий компетентность данного лица в безопасном обращении с хладагентами в соответствии с признанной в отрасли спецификацией оценки.

3. Техническое обслуживание и ремонт, требующие помощи другого квалифицированного персонала, должны выполняться под наблюдением лица, допущенного к работе с использованием легковоспламеняющихся хладагентов.

4. Запрещается использовать какие-либо средства для ускорения процесса размораживания или очистки, кроме рекомендованных производителем.

5. Прибор надлежит хранить в помещении без постоянно действующих источников воспламенения (например: открытый огонь, работающий газовый прибор или работающий электронагреватель).

6. Не допускайте попадания посторонних веществ (масло, вода и т.п.) в трубопровод. Кроме того, при хранении трубопровода надлежит надежно закрыть отверстие клейкой лентой и т.п.

7. Запрещается прокалывать и сжигать изделие.

8. Имейте в виду, что хладагенты могут не иметь запаха.

9. К рабочим операциям, затрагивающим средства безопасности, допускаются только лица с надлежащей квалификацией.

10. Прибор надлежит хранить в хорошо проветриваемом помещении, размер которого соответствует площади помещения, указанной для эксплуатации.

11. Прибор надлежит хранить таким образом, чтобы исключить возможность его механического повреждения.

12. Соединения подлежат испытанию посредством оборудования для обнаружения хладагента с чувствительностью не менее 5 г/год, при остановленном и работающем оборудовании или под давлением, по крайней мере, в этих условиях простоя или работы после установки. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** использовать разъемные соединения на внутренней стороне агрегата (можно использовать паяное или сварное соединение).

13. При использовании ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩЕГОСЯ ХОЛОДИЛЬНОГО АГЕНТА требования к месту установки прибора и/или требования к вентиляции определяются в соответствии с:
- количеством заправленной массы (M), используемым в приборе,
- местом установки,
- типом вентиляции помещения или прибора.

Максимальная заправка для помещения рассчитывается по следующей формуле:

m_{max} = 2,5 x (LFL)(5/4) x h0 x (A)1/2

или требуемая минимальная площадь пола Amin для установки оборудования с заправкой хладагентом M(кг) рассчитывается по следующей формуле:

A_{min} = (M/(2,5 x (LFL)(5/4) x h0))2

где
m_{max} – допустимая максимальная заправка для помещения, кг;
M – количество заправленного хладагента в приборе, кг;
A_{min} – требуемая минимальная площадь помещения, м2;
A – площадь помещения, м2;
LFL – нижний предел воспламеняемости, кг/м3;
h0 – высота выброса, вертикальное расстояние в метрах от пола до точки выброса, когда прибор установлен;
h0 = **(hinst+hrel)** или 0,6 м, в зависимости от того, что выше;
hrel – поправка выброса в метрах от дна прибора до точки выброса;
hinst – высота установки агрегата в метрах.
Ниже приведены эталонные значения высоты установки:
0,0 м для передвижных и напольных установок;
1,0 м для оконного монтажа;
1,8 м для настенного монтажа;
2,2 м для потолочного монтажа;

Если минимальная высота установки, указанная производителем, больше эталонной высоты установки, то дополнительно производителем должны быть указаны **A_{min}** и **m_{max}** для эталонной высоты установки. Прибор может иметь несколько эталонных высот установки. В этом случае расчеты **A_{min}** и **m_{max}** должны быть представлены для всех применимых эталонных высот установки.

Для приборов, обслуживающих одно или несколько помещений с системой воздуховодов, для h0 следует использовать самое низкое отверстие соединения воздуховода с каждым кондиционируемым помещением или любое отверстие внутреннего блока площадью более 5 см2 в самом нижнем положении по отношению к помещению. Однако, h0 не должен быть меньше 0,6 м. **A_{min}** надлежит рассчитывать как функцию высоты отверстия воздуховода в помещениях и заправки хладагента для помещений, куда может поступать утечка хладагента, с учетом места расположения агрегата. Все помещения должны иметь площадь пола, превышающую **A_{min}**.

ПРИМЕЧАНИЕ 1 Данная формула не подлежит применению для хладагентов легче 42 кг/кмоль.

ПРИМЕЧАНИЕ 2 Некоторые примеры результатов расчетов по приведенной выше формуле приведены в Таблицах 1-1 и 1-2.

ПРИМЕЧАНИЕ 3 Для приборов с заводской герметизацией для расчета Amin можно использовать заводскую табличку на самом приборе с указанием заправки хладагентом.

ПРИМЕЧАНИЕ 4 Для изделий с полевой заправкой расчет Amin может быть основан на установленной заправке хладагентом, не превышающей указанную на заводе максимальную заправку хладагентом.

Максимальная заправка для помещения и необходимая минимальная площадь пола для установки прибора указаны в «Руководстве пользователя и руководстве по установке» агрегата. Конкретная информация о типе газа и его количестве указана на соответствующей этикетке на самом агрегате.

Таблица 1-1 **Максимальная заправка хладагента, кг**

Тип хладагента	LFL, кг/м³	Высота установки H0, м	Площадь пола, м²						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0,306	0,6	0,68	0,90	1,08	1,32	1,53	1,87	2,41
		1,0	1,14	1,51	1,80	2,20	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,24
		2,2	2,50	3,31	3,96	4,85	5,60	6,86	8,85
R290	0,038	0,6	0,05	0,07	0,08	0,10	0,11	0,14	0,18
		1,0	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,30
		1,8	0,15	0,20	0,24	0,29	0,34	0,41	0,53
		2,2	0,18	0,24	0,29	0,36	0,41	0,51	0,65

Таблица 1-2 **Мин. площадь помещения, м²**

Тип хладагента	LFL, кг/м³	Высота установки H0, м	Заправка, кг Минимальная площадь помещения, м²						
			1,224 кг	1,836 кг	2,448 кг	3,672 кг	4,896 кг	6,12 кг	7,956 кг
R32	0,306	0,6		29	51	116	206	321	543
		1,0		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40
			0,152 кг	0,228 кг	0,304 кг	0,456 кг	0,608 кг	0,76 кг	0,988 кг
R290	0,038	0,6		82	146	328	584	912	1541
		1,0		30	53	118	210	328	555
		1,8		9	16	36	65	101	171
		2,2		6	11	24	43	68	115

Информационное обслуживание

1. Проверка территории

Перед началом работ с системами, содержащими легковоспламеняющиеся хладагенты, необходимо провести проверку безопасности, чтобы свести к минимуму риск воспламенения. При ремонте холодильной системы перед проведением работ на ней надлежит соблюдать следующие меры предосторожности.

2. Проведение работ

Работы должны проводиться в соответствии с контролируемой процедурой, чтобы минимизировать риск присутствия легковоспламеняющихся газов или паров во время проведения работ.

Технический персонал, отвечающий за эксплуатацию, надзор, обслуживание систем кондиционирования воздуха, должен быть надлежащим образом проинструктирован и иметь квалификацию, соответствующую его задачам.

Работы должны проводиться только с использованием соответствующих инструментов (в случае сомнений проконсультируйтесь с производителем инструментов для работы с легковоспламеняющимися хладагентами).

3. Общая рабочая зона
Весь обслуживающий персонал и другие лица, работающие в данной зоне, должны быть проинструктированы о характере проводимых работ. Следует избегать работы в замкнутых пространствах. Зона вокруг рабочего места должна быть отгорожена. Необходимо обеспечить безопасные условия в зоне посредством контроля воспламеняющихся материалов.

4. Проверка наличия хладагента
Перед началом и во время работы зона работ подлежит проверке посредством соответствующего детектора хладагента для информирования персонала о потенциально воспламеняющейся атмосфере. Оборудование, используемое для обнаружения утечек, должно соответствовать условиям работы с легковоспламеняющимися хладагентами, т. е. должно быть искробезопасным и герметичным.

5. Наличие огнетушителя
При проведении на холодильном оборудовании или связанных с ним деталях огневых работ необходимо приготовить соответствующие средства пожаротушения. Порошковый или углекислотный огнетушитель должен находиться рядом с местом заправки.

6. Отсутствие источников воспламенения
Запрещается при выполнении работ, связанных с холодильной системой, которые включают в себя вскрытие любых труб, содержащих или содержавших легковоспламеняющийся хладагент, использовать любые источники воспламенения таким образом, чтобы это могло привести к риску пожара или взрыва. Все возможные источники воспламенения, включая курение сигарет, должны находиться на достаточном расстоянии от места установки, ремонта, демонтажа и утилизации, во время которых возможно выделение легковоспламеняющегося хладагента в окружающее пространство. Перед началом работ необходимо обследовать территорию вокруг оборудования, чтобы убедиться в отсутствии воспламеняющихся веществ и опасности воспламенения. На месте проведения работ вывешивается предупредительная табличка «НЕ КУРИТЬ».

7. Вентилируемая зона
Перед началом работ по разгерметизации оборудования необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию рабочей зоны, либо выполнять работы на открытом воздухе. Во время проведения работ должна быть обеспечена определенная вентиляция. Вентиляция должна безопасно рассеивать любой выделившийся хладагент и предпочтительно выводить его наружу в атмосферу.

8. Проверки холодильного оборудования
Электрические компоненты, подлежащие замене, должны соответствовать назначению и спецификации. Необходимо строго соблюдать рекомендации производителя по техническому обслуживанию и уходу.
В случае сомнений обратитесь за помощью в технический отдел производителя.
К установкам, использующим легковоспламеняющиеся хладагенты, должны применяться следующие проверки:

- соответствие объема заправки размеру помещения, в котором установлены детали, содержащие хладагент;
- исправность вентиляционных механизмов и выходов, а также отсутствие препятствий;
- если используется непрямой холодильный контур, вторичные контуры должны быть проверены на наличие хладагента; маркировка на оборудовании должна оставаться видимой и разборчивой;
- неразборчивые маркировка и знаки подлежат восстановлению;
- холодильные трубки или компоненты надлежит устанавливать так, чтобы исключить воздействие каких-либо веществ, которые могут вызвать коррозию компонентов, содержащих хладагент, если только эти компоненты не изготовлены из материалов, которые по своей природе устойчивы к коррозии или надлежащим образом защищены от коррозии.

9. Проверки электрических устройств

Ремонт и обслуживание электрических компонентов должны включать первоначальные проверки безопасности и процедуры проверки компонентов. При наличии неисправности, которая может поставить под угрозу безопасность, запрещается подключать электропитание до тех пор, пока такая неисправность не будет устранена. Если неисправность не может быть устранена немедленно, но необходимо продолжать работу, то следует использовать адекватное временное решение. Об этом необходимо сообщить владельцу оборудования, чтобы все стороны были проинформированы.

Первоначальные проверки безопасности должны включать:
- разрядку конденсаторов: это должно быть сделано безопасным способом, чтобы избежать возможности искрения
- отключение открытых электрических компонентов и проводов под напряжением на время заправки, регенерации или продувки системы;
- обеспечение непрерывности заземления.

10. Ремонт герметичных компонентов

10.1 Для ремонта герметичных компонентов должно быть отключено электропитание оборудования, на котором ведутся работы, до снятия герметичных крышек и т. д. Если абсолютно необходимо обеспечить подачу напряжения на оборудование во время обслуживания, то в наиболее критическом месте должна быть установлена постоянно действующая система обнаружения утечки, предупреждающая о потенциально опасной ситуации.

10.2 Особое внимание следует обратить на следующее, чтобы при работе с электрическими компонентами корпус не был изменен таким образом, что это повлияет на уровень защиты. Сюда относятся повреждения кабелей, чрезмерное количество соединений, клеммы, не соответствующие оригинальной спецификации, повреждения уплотнений, некорректный монтаж вводов и т. д.

- Агрегат должен быть надежно закреплен.
- Состояние уплотнений или уплотнительных материалов должно обеспечивать надежное предотвращение проникновения воспламеняющейся атмосферы. Замена деталей должна производиться в соответствии со спецификациями производителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Использование силиконового герметика может снижать эффективность некоторых типов оборудования для обнаружения утечек. Искробезопасные компоненты не требуется изолировать перед началом работы с ними.

11. Ремонт искробезопасных компонентов
Запрещается подключать к цепи постоянную индуктивную или емкостную нагрузку, не убедившись, что она не превысит допустимое напряжение и ток, разрешенные для используемого оборудования. Внутрикорпусные безопасные компоненты – это единственные типы, с которыми можно работать под напряжением в присутствии воспламеняющейся атмосферы. Испытательная аппаратура должна иметь соответствующий номинал.
Компоненты подлежат замене только на детали, указанные производителем. Другие детали могут привести к воспламенению хладагента в атмосфере в результате утечки.

12. Кабельные соединения
Кабели не должны подвергаться износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрации, воздействию острых кромок или любым другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Проверка также должна учитывать влияние старения или постоянной вибрации от таких источников, как компрессоры или вентиляторы.

13. Обнаружение легковоспламеняющихся хладагентов
Строго запрещается использовать потенциальные источники воспламенения для поиска или обнаружения утечек хладагента. Запрещается использовать галоидный течеискатель (или любой другой детектор, использующий открытое пламя).

14. Методы обнаружения утечек
Нижеперечисленные методы обнаружения утечек считаются приемлемыми для систем, содержащих легковоспламеняющиеся хладагенты. Для обнаружения легковоспламеняющихся хладагентов должны использоваться электронные течеискатели, однако их чувствительность может быть недостаточной или может потребоваться повторная калибровка (оборудование для обнаружения должно быть откалибровано в зоне, свободной от хладагента). Детектор не должен служить потенциальным источником воспламенения и должен подходить для хладагента. Оборудование для обнаружения утечек должно быть настроено на процент от LFL хладагента и должно быть откалибровано по используемому хладагенту и подтверждено соответствующее процентное содержание газа (максимум 25%). Жидкости для обнаружения утечек подходят для использования с большинством хладагентов, но следует избегать использования моющих средств, содержащих хлор, так как хлор может вступить в реакцию с хладагентом и вызвать коррозию медных трубок.
При подозрении на утечку все источники открытого огня должны быть убраны или погашены. В случае обнаружения утечки хладагента, требующей пайки для устранения, весь хладагент должен быть удален из системы или изолирован (посредством запорных клапанов) в части системы, удаленной от места утечки. Для приборов, содержащих ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ХЛАДАГЕНТЫ, необходимо выполнить продувку бескислородным азотом (OFN) через систему как до, так и во время процесса пайки.

15. Удаление и вакуумирование
При разгерметизации контура хладагента для проведения ремонтных работ (или для любых других целей) должны использоваться обычные процедуры, однако при работе с ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИМИСЯ ХЛАДАГЕНТАМИ важно следовать передовому опыту, так как при этом учитывается воспламеняемость. Запрещается выполнять разгерметизацию систем хладагента пайкой. Должна соблюдаться следующая процедура:
- удаление хладагента;
- продувка контура инертным газом;
- вакуумирование;
- повторная продувка инертным газом;
- разгерметизация контура резкой или пайкой.

Хладагент надлежит собрать в соответствующие баллоны для сбора хладагента. Для приборов, содержащих ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ХЛАДАГЕНТЫ, система должна быть «промыта» посредством OFN, чтобы обеспечить безопасность прибора. Данный процесс может потребоваться повторить несколько раз. Запрещается использовать сжатый воздух или кислород для продувки систем хладагента.

Для приборов, содержащих ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ХЛАДАГЕНТЫ, промывка должна осуществляться путем создания вакуума в системе посредством OFN и продолжения заполнения до достижения рабочего давления, затем выпуска воздуха в атмосферу и, наконец, откачивания до вакуума. Данный процесс должен повторяться до полного удаления хладагента из системы. После использования окончательной заправки OFN система должна быть доведена до атмосферного давления, чтобы можно было проводить работы. Данная операция абсолютно необходима, если необходимо выполнить пайку трубок.

Выпускное отверстие вакуумного насоса не должно быть закрыто от источников воспламенения, и должна иметься вентиляция.

16. Процедуры заправки

В дополнение к обычным процедурам заправки должны соблюдаться следующие требования:

- Работы должны проводиться только с использованием соответствующих инструментов (в случае сомнений проконсультируйтесь с производителем инструментов для работы с легковоспламеняющимися хладагентами).
- При использовании оборудования для заправки не должно происходить загрязнения различных хладагентов. Шланги или линии должны быть как можно короче, чтобы минимизировать количество содержащегося в них хладагента.
- Баллоны должны храниться в вертикальном положении.
- Холодильная система должна быть заземлена перед заправкой системы хладагентом.
- После завершения заправки необходимо нанести на систему соответствующую маркировку (если это еще не сделано).
- Необходимо соблюдать крайнюю осторожность, чтобы не переполнить холодильную систему.
- Перед пополнением системы она должна быть испытана под давлением посредством OFN. По завершении заправки система подлежит проверке на герметичность до ввода в эксплуатацию. Последующая проверка на герметичность должна быть проведена до покидания участка работ.

17. Вывод из эксплуатации

Перед выполнением данной процедуры специалист должен полностью ознакомиться с оборудованием и всеми его деталями. Рекомендуется безопасно восстановить или безопасно удалить все хладагенты (для моделей с хладагентом R290). Перед выполнением работ необходимо отобрать пробу масла и хладагента.
В случае необходимости проведения анализа перед повторным использованием регенерированного хладагента. Перед началом работ необходимо убедиться в наличии электроэнергии.

a) Ознакомьтесь с оборудованием и его работой.
b) Выполните электрическую изоляцию системы.
c) Перед выполнением процедуры убедитесь, что:
- для работы с баллонами с хладагентом имеется механическое оборудование, если оно требуется;
- все средства индивидуальной защиты имеются в наличии и используются должным образом;
- процесс сбора хладагента находится под постоянным наблюдением компетентного лица;
- оборудование для сбора хладагента и баллоны соответствуют действующим стандартам.
d) Вакуумируйте систему хладагента, если это возможно.
e) Если вакуумирование невозможно, то установите коллектор, чтобы можно было отводить хладагент из различных частей системы.
f) Установите баллон на весы до начала сбора хладагента.
g) Запустите установку сбора хладагента и работайте в соответствии с инструкциями производителя.
h) Не допускайте переполнения баллонов (Не более 70% объема жидкости. Плотность жидкого хладагента при стандартной температуре 50 °C).
i) Не превышайте максимальное рабочее давление баллона, даже временно.
j) После корректного заполнения баллонов и завершения процесса необходимо быстро убрать с участка баллоны и оборудование и закрыть все запорные клапаны на оборудовании.
k) Собранный хладагент запрещается заправлять в другую холодильную систему до ее очистки и проверки.

18. Маркировка
Оборудование должно иметь маркировку, указывающую на вывод из эксплуатации и удаление хладагента. Маркировка должна содержать дату и подпись. На оборудовании должна быть маркировка, указывающая, что оборудование содержит легковоспламеняющийся хладагент.

19. Сбор хладагента
При удалении хладагента из системы, либо для обслуживания, либо для вывода из эксплуатации, необходимо обеспечить безопасное удаление всех хладагентов.
При перекачке хладагента в баллоны надлежит использовать только соответствующие баллоны для сбора хладагента. Необходимо обеспечить достаточное количество баллонов для хранения общей заправки системы. Все используемые баллоны должны быть предназначены для собранного хладагента и маркированы для этого хладагента (т.е. специальные баллоны для сбора хладагента). Баллоны должны быть оснащены клапаном сброса давления и соответствующей запорной арматурой в исправном состоянии.
Пустые баллоны для сбора хладагента вакуумируются и, по возможности, охлаждаются до начала сбора хладагента. Оборудование для сбора хладагента должно быть в исправном рабочем состоянии с комплектом инструкций, касающихся имеющегося оборудования, и должно быть пригодно для сбора легковоспламеняющихся хладагентов. Кроме того, должен быть в наличии и в исправном состоянии комплект калиброванных весов для взвешивания.
Шланги должны быть в комплекте с герметичными разъемными соединениями и в хорошем состоянии. Перед использованием установки сбора хладагента убедитесь, что она находится в удовлетворительном рабочем состоянии, надлежащим образом обслуживается и что все связанные с ней электрические компоненты герметизированы для предотвращения воспламенения в случае утечки хладагента. В случае сомнений проконсультируйтесь с производителем.

Собранный хладагент подлежит возврату поставщику хладагента в соответствующем баллоне для сбора хладагента, и должна быть оформлена соответствующая накладная на передачу отходов. Запрещается смешивать хладагенты в установках сбора хладагента и особенно в баллонах.

Если компрессоры или компрессорные масла подлежат удалению, то убедитесь, что они были вакуумированы до приемлемого уровня, чтобы гарантировать полное удаление легковоспламеняющегося хладагента из смазочного материала. Процесс вакуумирования должен быть проведен до повторного подключения компрессора к поставщикам. Для ускорения данного процесса следует использовать только электрический нагрев корпуса компрессора. При сливе масла из системы необходимо соблюдать меры безопасности.

20. Сброс углеводородного хладагента (R290)

В качестве альтернативы сбору хладагента может быть проведен его сброс. Поскольку углеводородные хладагенты не имеют озоноразрушающего потенциала и имеют незначительный потенциал глобального потепления, при определенных обстоятельствах можно считать приемлемым сброс хладагента. Однако, если это необходимо рассмотреть, то это должно быть сделано согласно соответствующим национальным правилам или нормам, если они позволяют.

В частности, перед тем как выполнить сброс хладагента из системы, необходимо:

- Убедиться, что законодательство, касающееся отходов, было рассмотрено
- Убедиться, что было учтено законодательство по охране окружающей среды
- Обеспечить соблюдение законодательства, касающегося безопасности опасных веществ
- Сброс хладагента осуществляется только из систем, содержащих небольшое количество хладагента, обычно менее 500 г
- Сброс хладагента внутри здания не допускается ни при каких обстоятельствах
- Сброс хладагента запрещается осуществлять в общественном месте или там, где люди не проинформированы о проводимой процедуре
- Шланг должен быть достаточной длины и диаметра, чтобы он выходил за пределы здания не менее чем на 3 м
- Сброс хладагента должен осуществляться только при уверенности, что хладагент не попадет в соседние здания и что он не мигрирует в место ниже уровня земли
- Шланг должен быть изготовлен из материала, совместимого для использования с углеводородными хладагентами и маслом
- Использовать устройство, поднимающее выпуск шланга на высоту не менее 1 м над уровнем земли и так, чтобы выпуск был направлен вверх (для содействия разбавлению)
- В этом случае шланг может выпускать и рассеивать горючие пары в окружающий воздух
- В сбросной линии не должно быть никаких ограничений или резких изгибов, которые препятствуют потоку
- Не допускается наличие источников воспламенения рядом с выпуском шланга
- Шланг следует регулярно проверять, чтобы убедиться, что в нем нет отверстий или перегибов, которые могут привести к утечке или блокировке прохождения потока

При выполнении сброса хладагента поток хладагента следует дозировать посредством манометров коллектора до низкого расхода, чтобы обеспечить хорошее разбавление хладагента. После прекращения потока хладагента, если это возможно, систему следует продуть посредством OFN; если нет, то систему следует опрессовать OFN и провести процедуру сброса два или более раз, чтобы убедиться, что в системе осталось минимальное количество углеводородного хладагента.

21. Транспортировка, маркировка и хранение агрегатов

1. Перевозка оборудования, содержащего легковоспламеняющиеся хладагенты
Соблюдение правил перевозки
2. Маркировка оборудования с помощью знаков Соблюдение местных нормативных актов
3. Утилизация оборудования, использующего легковоспламеняющиеся хладагенты
Соблюдение национальных нормативных требований
4. Хранение оборудования/приборов
Хранение оборудования должно осуществляться в соответствии с инструкциями производителя
5. Хранение упакованного (непроданного) оборудования
Защита упаковки для хранения должна быть выполнена таким образом, чтобы механическое повреждение оборудования внутри упаковки не привело к утечке хладагента.
Максимальное количество единиц оборудования, разрешенного для совместного хранения, определяется местными правилами.

Разъяснение символов, отображаемых на внутреннем или наружном блоке

	**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**	Данный символ указывает, что в данном приборе используется легковоспламеняющийся хладагент. При утечке хладагента и воздействии на него внешнего источника воспламенения существует риск возгорания.
	**ВНИМАНИЕ**	Данный символ указывает, что необходимо внимательно прочитать руководство по эксплуатации.
	**ВНИМАНИЕ**	Данный символ указывает на то, что с данным оборудованием должен работать обслуживающий персонал с соблюдением требований руководства по установке.
	**ВНИМАНИЕ**	Данный символ указывает на то, что с данным оборудованием должен работать обслуживающий персонал с соблюдением требований руководства по установке.
	**ВНИМАНИЕ**	Данный символ указывает на наличие информации, например, руководства по эксплуатации или руководства по установке.

В соответствии с политикой непрерывного усовершенствования продукции, внешний вид, технические данные и вспомогательные приборы данного устройства могут быть изменены без уведомления.

Правила техники безопасности и рекомендации по установке

– Внимательно прочитайте это руководство перед установкой и использованием устройства.
– В течение монтажа внутренних и наружных блоков запретите доступ детям к месту работы.
– Убедитесь, что твердо установлена подпора наружного блока.
– Проверьте и удостоверьтесь, что воздух не может входить в систему хладагента, и проверьте выдачу хладагента, когда установите кондиционер.
– Проведите цикл испытаний после установки кондиционера, и записывайте оперативные данные.
– Во встроенном блоке управления устанавливаются предохранители T5A/250B.
– Внутренний блок должен быть оборудован дополнительным автоматом или другим предохранительным устройством, защищающим устройство от перегрузки.
– Убедитесь, что сетевое напряжение соответствует напряжению на табличке блока устройства.
– Выключатель устройства и штепсель должны быть чистыми.
– Убедитесь, что розетка подходит для штепселя, в противном случае замените розетку.
– Вставьте вилку правильно и прочно в розетку, это позволит избежать поражения электрическим током или возгорания из-за плохого контакта.
– Нельзя устанавливать данное устройство на расстоянии ближе 50 см от горючего вещества (спирт и т.д.) или от герметичных контейнеров (например, аэрозоль).
– Если устройство используется в местах, где нет возможности вентиляции, должны быть приняты меры предосторожности для предотвращения любой утечки газообразного хладагента в окружающую среду и устранения угрозы пожара.
– Упаковочные материалы кондиционеров следует утилизировать, разделив материалы. В конце срока службы кондиционер следует отправить в специальный центр сбора отходов для утилизации.
– Используйте кондиционер в соответствии с инструкциями, указанными в этой брошюре.
– Данное руководство не охватывает все возможные ситуации, которые могут произойти во время эксплуатации устройства. Как и в случае с любой электрической бытовой техникой, во время эксплуатации и ремонта соблюдайте осторожность и учитывайте все общие знания и замечания, рекомендуемые для монтажа, операций и технического обслуживания.
– Устройство обязательно должно быть установлено в соответствии с действующими нормативами.
– Перед доступом к терминалам все силовые цепи должны быть отключены от энергоснабжения.
– Не пытайтесь установить кондиционер самостоятельно.
– Для установки устройства обращайтесь в специализированный центр к профессиональным монтажникам.
– Очистка и техническое обслуживание должны проводиться специально обученным персоналом.
– Перед любыми работами по ремонту или обслуживанию устройство должно быть отключено от электросети.
– Убедитесь, что сетевое напряжение соответствует напряжению на табличке блока устройства.
– Во время работы устройства не выдергивайте вилку из розетки электросети, т.к. может появиться искра и возникнуть пожар и т.п.
– Нежелательно находиться длительное время в зоне действия потоков холодного воздуха, т.к. это может быть опасно для здоровья. Особое внимание следует уделять в помещениях с детьми и пожилыми людьми.
– При возникновении запаха гари или дыма незамедлительно выключите кондиционер, отключите его от электросети и обратитесь в сервисный центр.
– Использование неисправно работающего устройства может привести к пожару или поражению электрическим током.

– Ремонт следует проводить только в авторизованных сервисных центрах. Неквалифицированный ремонт может стать причиной поражения электрическим током, пожара и т.п.

– Данный кондиционер служит для создания комфортных условий в помещении. Не используйте данное устройство не по назначению, например, для сушки вещей, или охлаждения продовольствия и т.п.

– Всегда используйте устройство с установленным воздушным фильтром. Использование кондиционера без воздушного фильтра может привести к чрезмерному накоплению пыли и отходов на внутренней части устройства.

– Пользователь несет ответственность за то, что устройство должно быть установлено квалифицированным специалистом, который обязан проверить его подключение и установить термомагнитный выключатель.

– Если вы планируете долгое время не использовать кондиционер, отключите его от электросети.

– Направление воздушного потока должно быть установлено надлежащим образом.

– В режиме нагрева заслонки должны быть направлены вниз, а в режиме охлаждения - вверх.

– Убедитесь, что устройство отключено от источника питания, если оно будет не срабатывать в течение длительного периода или до проведения какой-либо очистки или ремонта.

– Выбор наиболее подходящей температуры может предотвратить повреждение устройства. Нельзя сгибать, буксировать и/или снимать электропровод, т.к. это может ему повредить. Электрический ток или пожар, возможно, возникает из-за повреждения кабеля питания. Замену поврежденного кабеля питания производит специализированный технический персонал.

– Не подключайте кондиционер к электросети при помощи удлинителей или кустарно изготовленной проводки.

– Не прикасайтесь к устройству, стоя на полу босиком. Не следует касаться кондиционера мокрыми руками.

– Нельзя препятствовать свободному ходу потока воздуха на входе или выходе внутреннего и наружного блоков устройства. Несоблюдение данной рекомендации может привести к снижению мощности кондиционера или его поломке.

– Не модифицируйте конструкцию кондиционера. Не устанавливайте кондиционер в помещениях, где в воздухе могут содержаться газ, пары нефти или серы или вблизи источников тепла.

– Этот прибор не предназначен для использования людьми (в том числе детьми) с ограниченными физическими, зрительными и психическими возможностями. В случае отсутствия опыта и навыков использования устройства, его эксплуатация возможна только после получений инструкций по технике безопасности.

– Не кладите на кондиционер тяжелые или горячие предметы.

– Во время работы кондиционера не оставляйте окна или двери открытыми постоянно, т.к. это снижает эффективность работы устройства. Не направляйте прямой поток воздуха на растения или животных. Потоки холодного воздуха из кондиционера могут оказать негативное влияние на них.

– Кондиционер не должен находиться в контакте с водой. Электрическая изоляция может быть повреждена, что может послужить причиной короткого замыкания. Нельзя становиться на наружный блок устройства или располагать на нем тяжелые вещи.

– Нельзя вставлять твердые предметы в вентилятор наружного блока. Это может привести к поломке.

– Дети должны быть под наблюдением, чтобы они не играли с устройством.

– В случае повреждения шнура питания его следует заменить в сервисном центре, чтобы избежать опасности повреждения электрическим током

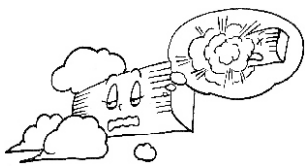
【Инструкции для пользователей】

Пожалуйста, внимательно прочтите "Руководство пользователя» перед использованием вашего кондиционера, чтобы убедиться в правильности его работы.

Инструкции по установке

● Перед использованием убедитесь в том, что устройства установлены профессиональными специалистами нашей компании по послепродажному обслуживанию или официальными дилерами.

Блоки не должны устанавливаться в местах, где возможна утечка горючих газов.



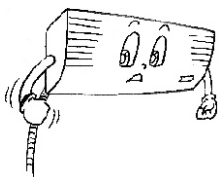
В случае скопления газа вокруг блоков может возникнуть опасность возникновения пожара.

Убедитесь, что установлен автоматический выключатель утечки на землю



Отсутствие автоматического выключателя утечки на землю может привести к поражению электрическим током и некоторым другим опасностям.

После подсоединения проводов между внутренним и наружным блоками проверьте, не ослаблено ли соединение, слегка потянув за провод.



Неплотное соединение может привести к возгоранию.

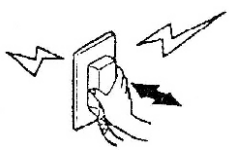
Убедитесь, что кондиционер правильно заземлен.



Провод заземления кондиционера должен быть плотно подсоединен к заземлению источника питания. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током или другим опасным последствиям.

Инструкции по эксплуатации

Никогда не пытайтесь остановить работу кондиционера, отсоединив шнур питания.



Такие действия могут привести к поражению электрическим током или пожару.

Не подключайте кабель питания к промежуточному разъему. Категорически запрещается использовать удлиненный кабель питания. Также не разрешается использовать один и тот же разъем с другими электроприборами.



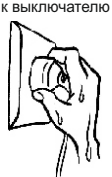
Это может привести к поражению электрическим током, перегреву, пожару или другим несчастным случаям.

Не нажимайте, не растягивайте, не повреждайте, не нагревайте и не модифицируйте линию электропередачи.



Это может привести к поражению электрическим током, перегреву, пожару и т.д. Если провод линии электропередачи поврежден или нуждается в замене по каким-либо другим причинам, пожалуйста, обратитесь к дилеру или авторизованному специалисту по техническому обслуживанию для проведения замены.

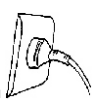
Не прикасайтесь к выключателю мокрыми руками.



Это может привести к поражению электрическим током.

Перед подключением к разъему, пожалуйста,убедитесь, что на нем нет пыли и что он полностью вставлен в розетку.

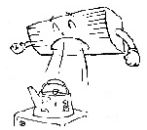
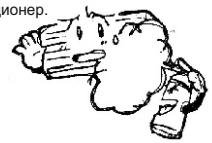
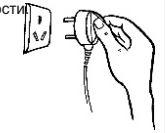
Попадание пыли на вилку или отсутствие вилки на месте может привести к поражению электрическим током или пожару.



Никогда не используйте предохранитель с неправильной емкостью или любые другие металлические провода.



Использование металлических или медных проводов в качестве предохранителя может привести к сбоям в работе или пожароопасности.

Старайтесь избегать попадания солнечного света и горячего воздуха в помещение.  Во время охлаждения следует использовать шторы или жалюзи для защиты от солнечного света.	Постарайтесь свести к минимуму выделение тепла во время работы системы охлаждения.  Располагайте источники тепла вне помещения.	Не используйте устройства для сжигания в помещении с кондиционером.  Это может привести к неполному сгоранию этих устройств.
Не размещайте инсектициды, краски и другие легковоспламеняющиеся аэрозоли вблизи кондиционера и не распыляйте их непосредственно на кондиционер.  Это может привести к пожару.	При необходимости использования кондиционера и камер сгорания в одном помещении необходимо периодически проветривать помещение.  Недостаточная вентиляция может привести к нехватке кислорода или другим опасностям.	Перед началом технического обслуживания кондиционера, пожалуйста, сначала отключите его от сети электропитания. Никогда не проводите чистку агрегатов, когда вентилятор работает на высокой скорости. 
Не вставляйте палочки или бруски в вентиляционное отверстие.  Поскольку вентилятор работает на высокой скорости, это может привести к несчастным случаям.	Правильно отрегулируйте направление потока воздуха.  Правильно отрегулируйте направление потока воздуха вверх/вниз и влево/вправо чтобы обеспечить равномерную температуру в помещении.	Не оставляйте кондиционер на открытом воздухе в течение длительного времени.  Это может вызвать дискомфорт во всем теле, что вредно для вашего здоровья.
Не мойте кондиционер водой.  Это может привести к поражению электрическим током.	Не прикрепляйте, не вешайте и не укладывайте стопкой предметы на кондиционер.  Это может привести к падению блока кондиционера, что может привести к несчастным случаям или травмам.	Тщательно проверьте поддерживающий конструкции устройств.  В случае обнаружения повреждений поддерживающей конструкции следует немедленно отремонтировать, чтобы избежать падения устройства, которое может привести к травмам людей или другим несчастным случаям.
Не садитесь на наружный блок и н ставьте на него другие предметы. Падение блока или предметов может привести к травмам людей и другим несчастным случаям. 	Не используйте следующие вещества.  Горячая вода (выше 40°C или 104°F) Использование горячей воды может привести к деформации кондиционера или его обесцвечиванию. Бензин, разбавители краски, бензол, полировальные средства и т.д. Эти вещества могут привести к деформации кондиционера или появлению царапин.	В целях безопасности вынимайте вилку из розетки, если устройство не используется в течение длительного времени.  При извлечении вилки убедитесь, что кондиционера выключен.

Инструкции по демонтажу и ремонту

- При необходимости демонтажа или ремонта, пожалуйста, обратитесь к дилеру или уполномоченным специалистам по техническому обслуживанию и установке.
- В случае возникновения каких-либо аномальных явлений (запаха гари), пожалуйста, немедленно прекратите работу, отключите электропитание и обратитесь к дилеру или уполномоченным специалистам по техническому обслуживанию.

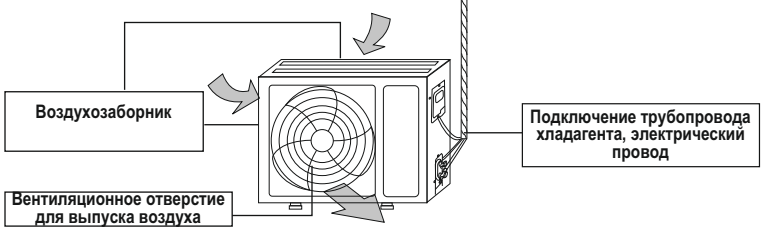
【 Название каждой детали и ее назначение 】

Поскольку существует множество моделей, функции и внешний вид которых могут различаться, мы представляем только следующую схему.

Внутренний блок

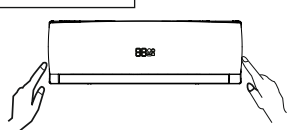


Наружный блок



Секция управления блоком

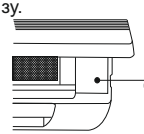
Как открыть



Слегка надавите с обеих сторон на решетку воздухозаборника внизу и потяните ее в эту сторону до тех пор, пока не почувствуете сопротивление.

Как закрыть

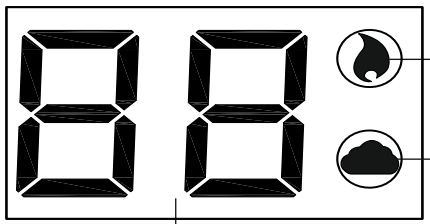
Опустите решетку воздухозаборника, а затем нажмите на обе стороны решетки воздухозаборника снизу.



Эту кнопку можно использовать в качестве аварийной меры для включения/ выключения устройства, когда пульт дистанционного управления недоступен.

● **Примечание: Не открывайте решетку под углом более 60 градусов и не прилагайте к устройствам слишком больших усилий.**

Показания блока 1



Вспомогательное электрическое отопление (опционально) может включаться только при включенной функции кондиционера.

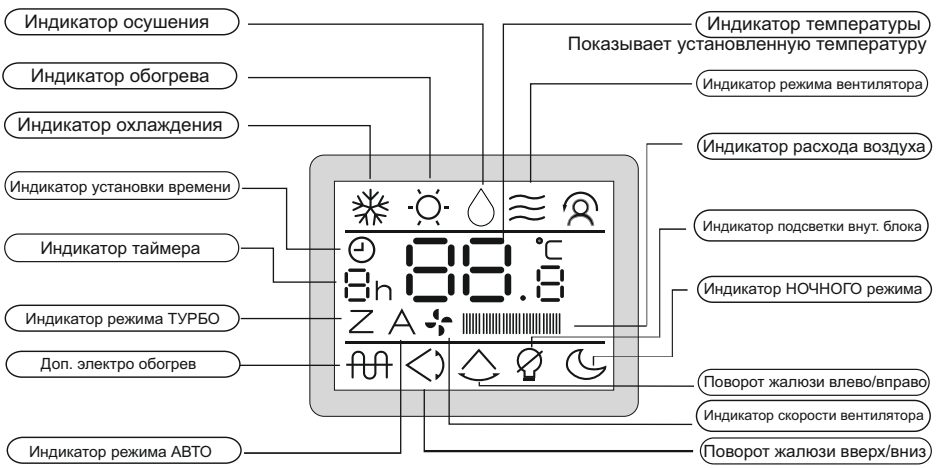
Облачная функция (Wi-Fi) (опционально) может включаться только при включенной функции кондиционера.

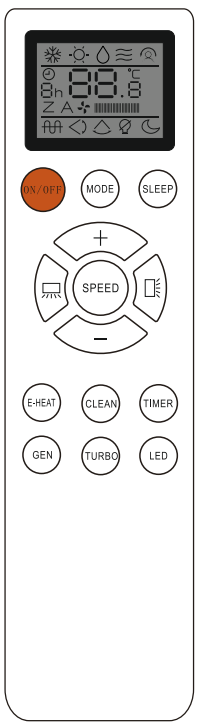
Индикация температуры,
времени по таймеру и кода неисправности

【 Разделы управления и индикации пульта дистанционного управления】

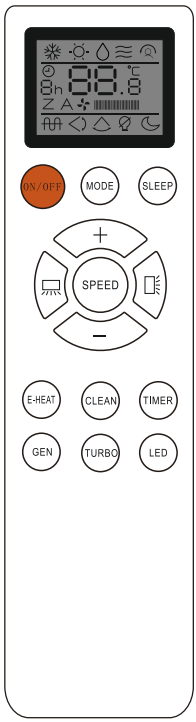
Пульт дистанционного управления

Remote Controller





Кнопка	Описание функции
ON/OFF	Включение/выключение
MODE	Изменение режима работы
SLEEP	Включение/выключение режима сна
	Эта кнопка используется для выбора левого/правого направления воздушного потока, при нажатии на которую заслонка будет поворачиваться или фиксироваться
	Эта кнопка изменяет режим качания заслонки: качание или фиксируется позиция
+	Установка температуры и времени таймера - увеличение
-	Установка температуры и времени таймера - уменьшение
SPEED	Установка скорости воздушного потока



Button	Function Description
E-HEAT	Эта кнопка служит для включения и выключения дополнительного электрического обогрева (дополнительная функция, в данной модели она не предусмотрена)
CLEAN	Перевод кондиционера в режим автоматической очистки
TIMER	Нажмите эту кнопку, чтобы установить время включения или выключения и время таймера.
GEN	Эта кнопка активирует режим генератора (неактивна)
TURBO	Эта кнопка переключает в режим TURBO
LED	Нажмите эту кнопку, чтобы отключить индикацию (подсветку) на кондиционере

ПРИМЕЧАНИЕ:

- На приведенном выше рисунке приведены все указания для пояснения, но практически указаны только соответствующие детали. Если кондиционер предназначен только для охлаждения, режим ОБОГРЕВА предназначен только для вентилятора. В случае, если кондиционер не оснащен автономным электрическим обогревателем, функция кнопки E-HEAT недействительна.
- Если выбран режим TURBO, температура в помещении не контролируется и включается постоянно. Если вам кажется, что в помещении слишком прохладно или слишком жарко, пожалуйста, отключите режим TURBO.

【Использование пульта дистанционного управления】

РАБОТА КОНДИЦИОНЕРА В ВЫБРАННЫХ РЕЖИМАХ

1. Направьте пульт дистанционного управления на устройство, нажмите кнопку ВКЛ/ВЫКЛ, затем нажмите кнопку MODE, выберите необходимый режим: АВТО ОХЛАЖДЕНИЕ, ОСУШЕНИЕ, ОБОГРЕВ или ВЕНТИЛЯТОР.

2. Нажимайте кнопку «+» «-» , чтобы увеличивать или уменьшать показания, пока на дисплее не появится требуемая температура. Диапазон установленных температур в помещении составляет от 16°C до 32°C (61° F-90°F).

3. Нажмите кнопку СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА, чтобы выбрать нужную скорость подачи воздуха: Низкая (на дисплее отображается «»).Средняя (на дисплее отображается «»). Высокая (на дисплее отображается «»). Авто (на дисплее мигает индикатор «»). (Он автоматически переключается на низкую скорость и не регулируется в режиме ОСУШЕНИЯ).

4. Нажмите кнопку ЖАЛЮЗИ чтобы выбрать желаемое направление воздушного потока вверх/вниз: поворот (на дисплее мигает «»), фиксированный поток воздуха (исчезает индикатор «»). (В режиме ОСУШЕНИЯ он автоматически устанавливается при фиксированном направлении воздушного потока через окно).

Для соответствия стандарту EN61000-3-11 изделие должно подключаться только к источнику питания с системным сопротивлением:|Zsys|=0,141 Ом или менее. Прежде чем подключать устройство к электросети общего пользования, пожалуйста, проконсультируйтесь с местным органом электроснабжения, чтобы убедиться, что электросеть соответствует вышеуказанным требованиям.

Внимание! Звуковой сигнал пульта дистанционного управления обозначает успешное соединение со сплит-системой. Однако он не подтверждает наличие конкретных функций. Полную информацию о доступных функциях и их активации можно найти в инструкции.

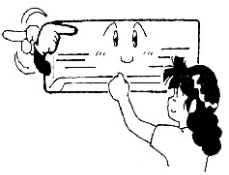
РЕЖИМ ТУРБО

При нажатии кнопки TURBO во время режима ОХЛАЖДЕНИЯ или ОБОГРЕВА можно установить высокий расход воздуха. Повторное нажатие кнопки TURBO отключает режим TURBO.
Примечание: во время режима TURBO расход воздуха изменить нельзя.

РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА ВЛЕВО/ВПРАВО

Способ 1: Отрегулируйте вручную
Отрегулируйте направление, непосредственно перемещая регулятор направления воздушного потока влево/вправо вручную.
Внимание: при регулировке направления остановите кондиционер.

Способ 2: Автоматическое изменение направления по горизонтали и вертикали (трехмерная модель воздушного потока)
Отрегулируйте направление с помощью пульта дистанционного управления. Нажмите кнопку ПОДАЧИ ВОЗДУХА, и плавники качания воздуха будут постоянно поворачиваться влево/вправо или в фиксированном направлении при подаче воздуха.
(Дополнительная функция, в данной модели ее не было.)



РЕЖИМ ТАЙМЕРА

Установите время включения устройства, и по истечении этого времени кондиционер автоматически прекратит работу.
1. Во время работы кондиционера нажмите кнопку TIMER и кондиционер перейдет в режим отключения по времени.
2. Постоянно нажимайте кнопку TIMER, чтобы установить необходимое время для выключения машины. Таймер может быть настроен в диапазоне от 1 до 9 часов. При каждом нажатии кнопки индикация меняется в следующей последовательности: 1→2 →....→9→отмена (без индикации)→1.
3. После установки режима отключения по времени цифры, отображаемые на дисплее, будут уменьшаться на 1 с каждым прошедшим часом. Отображаемые цифры указывают оставшееся время до отключения по времени.

Установите время включения
Установите время включения устройства, и по истечении этого времени кондиционер автоматически начнет работать.
1. Когда кондиционер находится в режиме ожидания, нажмите кнопку TIMER, и кондиционер перейдет в режим включения по времени
2. Постоянно нажимайте кнопку TIMER, чтобы установить необходимое время для включения устройства. Таймер может устанавливать настройки в диапазоне от 1 до 9 часов. При каждом нажатии кнопки индикация меняется в следующей последовательности: 1→2→...→9→отмена (без индикации)→1.
3. После установки таймерного включения цифры, отображаемые на дисплее, будут уменьшаться на 1 за каждый прошедший час. Отображаемые цифры указывают время, оставшееся до включения по времени.

Процедура отключения
Когда на дисплее отобразится значение 9 часов, нажмите кнопку TIMER еще раз, чтобы отключить режим по времени.

РЕЖИМ СНА

Используйте этот режим для уменьшения шума при работе во время сна и т.д.
Нажмите кнопку SLEEP, чтобы уменьшить шум потока воздуха из внутреннего блока.
Повторное нажатие кнопки SLEEP может привести к выходу из режима.

ПРИМЕЧАНИЕ:

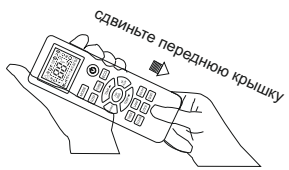
- Используйте спящий режим, когда будете в нем находиться. Если этот режим используется днем, производительность снижается из-за слишком высокой температуры окружающей среды.(РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ).
- Во время работы системы охлаждения температура в помещении будет постепенно повышаться на 2°C (4°F) выше заданной после того, как машина перейдет в спящий режим.
- Во время работы в режиме обогрева температура в помещении будет постепенно снижаться на 5°C (9°F) ниже заданной после того, как машина перейдет в спящий режим.

ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

- Если сигнал с пульта дистанционного управления становится слабым и внутренний блок не может принимать его должным образом, или показания на экране дисплея становятся размытыми, пожалуйста, сдвиньте заднюю крышку и замените две новые батарейки.
- Положительный и отрицательный полюса должны соответствовать установочному положению.
- Для замены необходимо использовать новые батарейки того же типа.
- Если пульт дистанционного управления не будет использоваться в течение длительного времени, извлеките батарейки, чтобы предотвратить повреждение контроллера в результате утечки электролита.
- Если пульт дистанционного управления находится в ненормальном состоянии, вы можете вынуть батарейки из задней крышки, чтобы выключить дисплей.



Пульт дистанционного управления 1



Пульт дистанционного управления 2

【 Особенности работы с обогревом 】

Основные принципы и характеристики

- Агрегаты поглощают тепло из наружного воздуха и передают его внутрь помещения для нагрева воздуха в помещении. Мощность теплового насоса, работающего по этому принципу, увеличивается или уменьшается в зависимости от повышения или понижения температуры наружного воздуха.
- Такой системе циркуляции горячего воздуха требуется совсем немного времени, чтобы повысить температуру в помещении.
- При очень низкой температуре наружного воздуха систему можно использовать вместе с другими отопительными приборами. Однако для обеспечения безопасности и предотвращения несчастны случаев необходимо поддерживать хорошую вентиляцию.

Размораживание

При очень низкой температуре наружного воздуха и высокой влажности происходит обледенение теплообменника наружного блока, что отрицательно сказывается на эффективности обогрева. В этом случае включается функция автоматического размораживания. Нагрев будет остановлен на 5-10 минут для размораживания.

- Вентиляторы наружного и внутреннего блоков будут выключены.
- Во время размораживания из наружного блока может выделяться некоторое количество пара. Это вызвано быстрым размораживанием, которое не является сбоем в работе.
- После завершения процесса размораживания режим нагрева возобновляется.

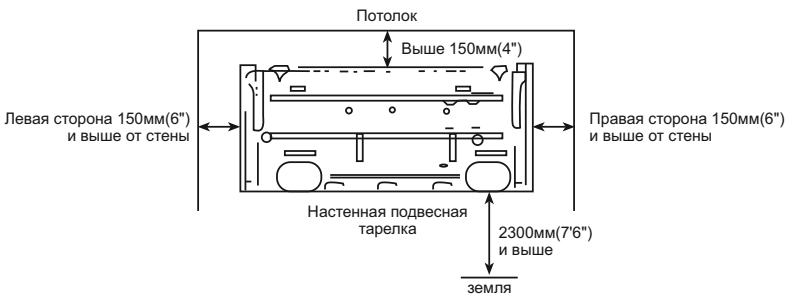
【Руководство по установке】

Выбор места установки внутреннего блока

- Устанавливается в таком месте, где воздух, подаваемый из устройства, может достигать любого уголка помещения;
- Чтобы избежать воздействия наружного воздуха;
- Чтобы не засорять воздухозаборник или воздуховыпускное отверстие устройства;
- Чтобы избежать образования слишком большого количества масла, дыма или пара;
- Избегать возможного образования, притока, задержки или утечки горючих газов;
- Избегать высокочастотных установок (таких как аппараты для высокочастотной дуговой сварки и т.д.);
- Избегать мест, где часто используются кислотные растворы;
- Избегать мест, где часто используются специальные распылители (сульфиды).
- Не устанавливайте устройство пожарной сигнализации на музыкальные инструменты, телевизор, компьютер и другие ценные приборы.
- Не устанавливайте устройство пожарной сигнализации вблизи выхода воздуха из устройства (во время работы устройство пожарной сигнализации может ошибочно сработать из-за теплого воздуха, выходящего из устройства).;

Обеспечьте достаточное пространство для установки и технического обслуживания.

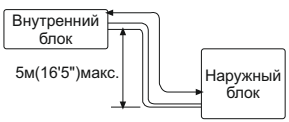
- Чтобы обеспечить удобство эксплуатации и безопасность при монтаже, рекомендуется обеспечить достаточное пространство между устройством и стенами.



Внимание: Если на кондиционере необходимо установить какие-либо дополнительные функциональные устройства, обязательно увеличьте место для установки функциональных устройств.

Ограничения по высоте внутреннего и наружного блоков.

- Внутренний или наружный блок может быть расположен выше, но разница в высоте должна соответствовать заявленным требованиям.
- Постарайтесь максимально уменьшить изгиб трубопровода, чтобы избежать возможного негативного воздействия на рабочие характеристики блоков.



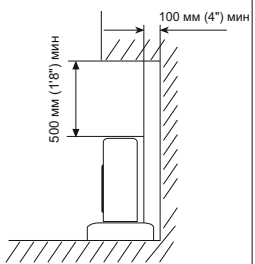
Выбор места установки наружного блока

- Устанавливать наружный блок следует в местах, которые выдержат нагрузку, связанную с весом машины, и не будут вызывать сильных вибраций и шумов;
- Устанавливать блок следует в местах, защищенных от воздействия дождя или прямых солнечных лучей, а также в местах с хорошей вентиляцией;
- Шумы, создаваемые устройством, не будут влиять на соседние помещения;

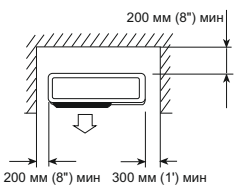
- Не устанавливайте устройство на неметаллической раме;
- Не устанавливайте устройство в местах, где возможно образование, приток, задержание или утечка орючих газов;
- Во время работы следите за отводом конденсата с опорной плиты;
- Чтобы воздуховыпуск не был направлен прямо против ветра.

Подробные требования к пространству вокруг наружного блока

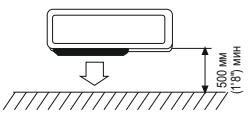
1. При наличии препятствий над устройством



2. При открытой передней части (воздуховыпускное отверстие)

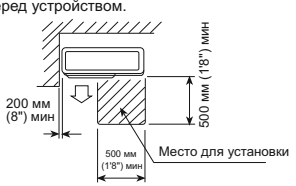


3. Когда препятствия имеются только на переднем воздуховыпускном отверстии

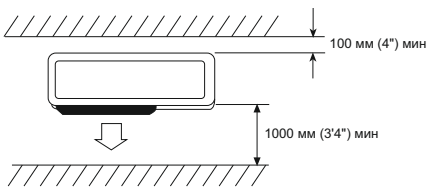


Место для эксплуатации

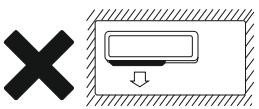
Показано на следующем рисунке. Оставьте место для технического обслуживания перед устройством.



4. При наличии препятствий спереди и сзади.



5. Если вокруг устройства с четырех сторон имеются препятствия.
Несмотря на то, что верхняя сторона открыта, установку не следует производить, если вокруг имеются препятствия.

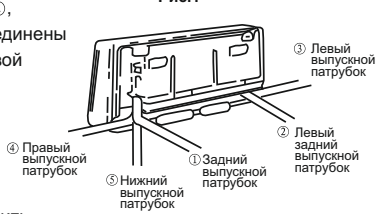


- По крайней мере, две стороны должны быть открыты.

Монтажное крепление внутреннего блока

Трубопроводы могут быть подсоединены в направлениях ①, ②, ③, ④ и ⑤, как показано на Рис.1. Когда трубопроводы подсоединены в направлениях ③, ④ и ⑤, в соответствующем месте на базовой стойке должен быть открыт паз для труб.

Рис.1

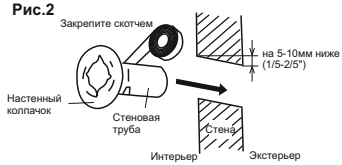


1.Установка настенной монтажной пластины

Надежно закрепите настенную монтажную пластину на стене с помощью шурупов. Убедитесь в том, что пластина установлена ровно. Наклонная настенная монтажная пластина может нарушить плавный отвод конденсированной воды.

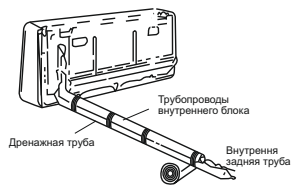
2.Просверлите отверстия в стене
Просверлите отверстия в местах, расположенных немного ниже настенной монтажной пластины, диаметром 65 мм (2-3/5") и расположив внешний край отверстия на 5-10 мм (1/5-2/5") ниже (Рис.2), чтобы конденсатная вода могла плавно вытекать. Отрежьте трубу, проходящую через стенку, до нужной длины в соответствии с толщиной стенки (на 3-5 мм (1/10-1/5") больше толщины стенки) и вставьте трубу, как показано на Рис.2.

Рис.2



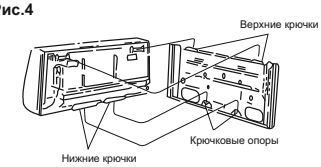
3.Установка дренажной трубы
Установите трубопроводы внутреннего блока в соответствии с направлением отверстий в стене. Плотно обмотайте дренажную трубу и трубопроводы изолентой. Убедитесь, что дренажная труба находится под трубопроводами. (Рис.3) (При высокой влажности воздуха на поверхности дренажной трубы, проходящей внутри помещения, может образоваться конденсат).

Рис.3



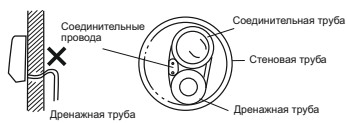
4.Установка внутреннего блока
Пропустите соединительные провода, соединительные трубопроводы и дренажную трубу через отверстие в стене. Повесьте внутренний блок на крючки в верхней части настенной монтажной панели таким образом, чтобы крючки в нижней части внутреннего блока совпадали с крючками на настенной монтажной панели. (Рис.4)

Рис.4



Проверка:
a. Проверьте, надежно ли закреплены крючки сверху и снизу.
b. Проверьте, правильно ли выровнено положение основного блока.
c. Дренажная труба не должна загибаться вверх (Рис. 5).
d Дренажная труба должна находиться в нижней части настенных труб (Рис. 5).

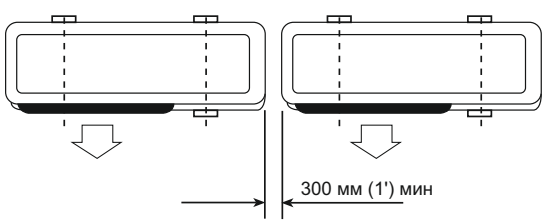
Рис.5



Монтажное крепление наружного блока

- Постарайтесь доставить устройство к месту установки в оригинальной упаковке;
- Поскольку центр тяжести устройства находится не в центре установки, следует соблюдать особую осторожность при его подъеме с помощью подъемных тросов;
- Во время транспортировки наружный блок не должен быть наклонен более чем на 45 градусов (не храните устройство в горизонтальном положении).
- Для крепления монтажных опор к стене используйте удлинительные болты;
- С помощью болтов и гаек надежно закрепите наружный блок на опорах и держите его на одном уровне;
- Если устройство установлено на стене или на крыше, опоры должны быть надежно закреплены, чтобы противостоять землетрясению или сильному ветру.

Размеры для установки параллельных блоков



Подключение обычных трубопроводов и продувка воздухом

● **Следующие обычные процедуры подключения трубопроводов и продувки воздухом подходят только для моделей без быстроразъемных соединений.**

Обычное подключение трубопроводов

В систему кондиционирования воздуха не должны попадать пыль, посторонние частицы, воздух или влага. При подключении трубопровода к наружному блоку следует соблюдать особую осторожность. Старайтесь по возможности избегать повторяющихся изгибов, в противном случае медные трубы могут затвердеть или растрескаться. При подсоединении трубопровода следует использовать подходящие гаечные ключи, чтобы обеспечить соответствующий крутящий момент (см. следующую Таблицу 1 вращающего момента). Чрезмерный крутящий момент может повредить соединения, в то время как слишком малый крутящий момент может привести к утечке.

Таблица 1 Вращающий момент в зависимости от используемого гаечного ключа

Наружный диаметр медной трубы	Момент затяжки	Усиленный момент затяжки
∅ 6.35(1/4")	160кгс.см (63кгс.дюйм)	200кгс.см (79кгс.дюйм)
∅ 9.52(3/8")	300кгс.см (118кгс.дюйм)	350кгс.см (138 кгс.дюйм)
∅ 12.7(1/2")	500кгс.см (197кгс.дюйм)	550кгс.см (216кгс.дюйм)
∅ 15.88(5/8")	750кгс.см (295кгс.дюйм)	800кгс.см (315кгс.дюйм)
∅ 19.05(3/4")	1200кгс.см (472кгс на дюйм)	1400кгс.см (551кгс на дюйм)

Продувка воздухом с помощью вакуумного насоса

1.Проверьте правильность подсоединения трубопроводов, снимите крышку загрузочного отверстия и подсоедините манометр коллектора и вакуумный насос к загрузочному клапану с помощью сервисных шлангов, как показано на Рис. 6.

2.Откройте клапан на стороне низкого давления манометра коллектора, затем запустите вакуумный насос. Пропылесосьте внутренний блок и соединительные трубопроводы, пока давление в них не упадет ниже 1,5 мм рт.ст. (Время работы пылесоса составляет около 10 минут).Когда желаемый вакуум будет достигнут, закройте клапан низкого давления в коллекторе и остановите вакуумный насос.

3.Отсоедините сервисные шланги и наденьте колпачок на заправочный клапан.

4.Снимите глухие колпачки и полностью откройте шпиндели 2-ходового и 3-ходового клапанов с помощью ключа для сервисного клапана.

5.Затяните глухие колпачки 2-ходовых и 3-ходовыхклапанов, применяя приведенный в таблице 1 момент затяжки.

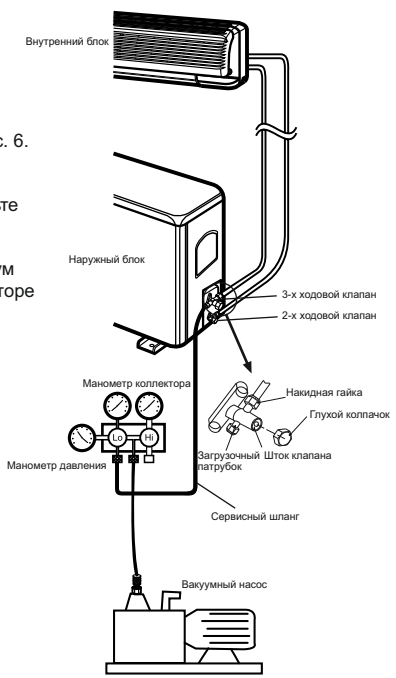


Рис.6

Добавление хладагента

Хладагент необходимо добавлять, если длина трубопровода превышает 5 метров (16'5").Эту операцию может выполнять только профессиональный специалист, дополнительное количество хладагента указано в Таблице 2 ниже.

Таблица 2

Дополнительное количество хладагента	
Диаметр трубопровода для жидкости: Ø6,35 (1/4")	Диаметр трубопровода для жидкости: Ø9,52 (3/8")
(длина трубы-5)мх30г или (длина трубы-16)футх0.3унц.	(длина трубы-5)мх65г или (длина трубы-16)футх0.7унц.

Проверка на утечку газа

После завершения подсоединения трубопровода используйте устройство для проверки герметичности или мыльную пену, чтобы тщательно проверить, нет ли утечек в местах соединения. Это важный шаг для обеспечения качества монтажа. Как только обнаружена утечка, следует немедленно принять надлежащие меры.

Соединение трубопроводов для модели раздельного типа с быстроразъемной муфтой

● **Если вы приобретаете устройство раздельного типа с быстроразъемной муфтой, пожалуйста, соблюдайте следующие процедуры подключения трубопроводов:**

1.Снимите пылезащитные колпачки с внутреннего и наружного блоков, а также с соединительной трубы.

2.Совместите место соединения соединительной трубы с соответствующими коническими поверхностями внутреннего и наружного соединений, затяните соединительную гайку вручную. Затем закрепите его гаечным ключом, как показано на Рис.7, в соответствии с приведенной выше Таблицей 1 вращающего момента.

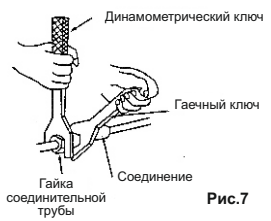


Рис.7

3.Снимите две крышки сердечников клапанов с наружного блока.

4.Отверните торцевым ключом сердечники клапанов высокого и низкого давления, затем затяните две крышки сердечников клапанов наружного блока (Рис.8).

5.Наконец, оберните горячей изоляционной ватой места соединения внутреннего и наружного блоков.

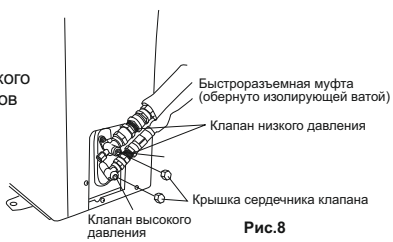


Рис.8

● Указания по монтажу быстроразъемной муфты:

1.Параметры минимального радиуса изгиба соединительной трубы (Таблица 3)
2.Ограничение по времени сборки и разборки быстроразъемной муфты: не рекомендуется увеличивать время сборки и разборки более чем на 7 часов.

Таблица 3 Минимальный радиус изгиба

Обычный диаметр(мм)	Миним. радиус изгиба (мм)	Холодо-производительность
DN8(5/16")	80(3")	2100~2300 Вт (7000~8000 БТЕ)
DN10-12(1/2")	100(4")	2500~5100 Вт (9000~18000 БТЕ)
DN14-16(5/8")	150(6")	6100~7000 Вт (22000~24000 БТЕ)

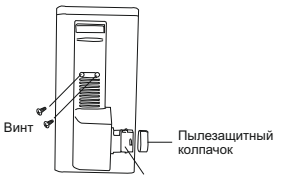
Соединение трубопроводов для модели цельного типа с быстроразъемной муфтой

● **Если вы приобретаете устройство цельного типа с быстроразъемной муфтой, пожалуйста, соблюдайте следующие процедуры подключения трубопроводов:**

ШАГ 1

● Отверните отверткой два винта на монтажной пластине и снимите пластину, затем снимите пылезащитные колпачки как с внутренней, так и с наружной муфты, см. Рис.9.

Рис.9



ШАГ 2

● Большим пальцем слегка надавите на выступающую часть наружной соединительной муфты, чтобы внутренние крючки открылись, и затем вы сможете легко вынуть наружный клапан для утечки газа другой рукой, см. Рис. 10.

Рис.10



ШАГ 3

● Таким же образом отожмите выступающую часть назад, затем подсоедините внутреннюю соединительную муфту к наружной соединительной муфте, см. Рис. 11.

ШАГ 4

● Переведите рычаг внутренней муфты в горизонтальное положение, после чего хладагент начнет циркулировать внутри и снаружи, и теперь вы, очевидно, можете слышать звук движения воздуха внутри, см. Рис. 12.

Рис.11



ШАГ 5

● Подсоедините наружный быстроразъемный кабельный соединитель к внутреннему быстроразъемному кабельному соединителю, см. Рис. 13.

ШАГ 6

● Наконец, установите монтажную пластину на место, см. Рис. 14.

Что касается наружного клапана для предотвращения утечки газа и пылезащитных колпачков, вы можете сохранить их для дальнейшего использования при демонтаже вашего кондиционера.

Рис.12

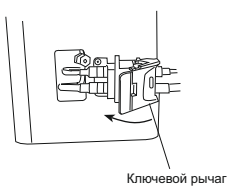


Рис.13

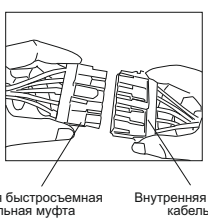
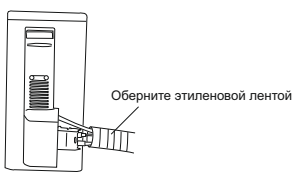


Рис.14



Подключение кабеля питания

1.Снимите крышку наружного блока.

2.**Быстросъемная муфта**: подсоедините внутренние провода питания и управления к соответствующим наружным проводам в соответствии с электрической схемой и убедитесь, что соединение выполнено надежно (Рис.15).
Быстроразъемная муфта: после демонтажа крышки соединительной коробки наружного блока подключите быстроразъемные кабельные соединители непосредственно к внутренним и наружным быстроразъемным кабельным соединителям (Рис.16)

Рис.15

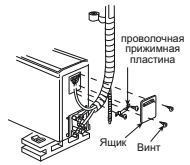
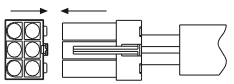


Рис.16



3.С помощью прижимной пластины надежно закрепите провода и установите ящик на место.

4.Дополнительные действия: В некоторых моделях систем охлаждения и обогрева для размораживания необходимо соединить внутренний проводной разъем с наружным проводным разъемом датчика, см. Рис. 17.

Рис.17



Примечание: Не подсоединяйте провода неправильно, в противном случае это может привести к сбоям в электроснабжении и даже к повреждению оборудования. Прибор должен быть установлен в соответствии с национальными правилами монтажа электропроводки. Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или лицом, имеющим аналогичную квалификацию, во избежание возникновения опасности.После установки прибора доступ к вилке должен быть обеспечен. Если модель не имеет штекера, то в стационарную проводку должен быть включен выключатель с расстоянием между контактами не менее 3 мм на всех полюсах.

Последние штрихи

- Плотно обмотайте трубопроводы этиленовой лентой.
- Закрепите обмотанные трубопроводы на внешней стене с помощью хомутов.
- Заполните зазоры, оставшиеся между отверстием для трубопровода и отверстием в стене, чтобы предотвратить попадание дождевой воды.

Тестовый запуск

- Подключитесь к источнику питания, проверьте, правильно ли работают кнопки выбора функций на пульте дистанционного управления.
- Проверьте, правильно ли работают настройки температуры в помещении и таймера.
- Проверьте, плавный ли слив.
- Проверьте, нет ли каких-либо посторонних шумов или вибрации во время работы.
- Проверьте, нет ли утечки хладагента.

Правильно ли установлен блок?

Подходящее место для установки

- Нет ли перед внутренним блоком каких-либо предметов, препятствующих вентиляции или работе? Не устанавливайте блок в указанном ниже месте.
- Возможна утечка горючих газов.
- Большое количество масла разбрызгивается.
- В случае использования устройства в местах, где образуются ядовитые или душные газы, или в прибрежных районах, подверженных воздействию морского бриза, коррозия может привести к неисправности. Проконсультируйтесь с вашим дистрибьютором.
- Корпус кондиционера и пульт дистанционного управления должны находиться на расстоянии не менее одного метра (39-3/4 дюйма) от телевизора или радиоприемника. Слейте воду из осушителя воздуха из внутреннего блока в место с хорошим дренажем.

Обращайте внимание на уровень шума при работе

- При установке устройства выбирайте место, которое хорошо выдерживает вес устройства и не увеличивает уровень шума или вибрации при работе. Особенно в тех случаях, когда существует вероятность передачи вибрации в дом, закрепите устройство, установив виброизолирующие прокладки между устройством и арматурой.
- Выберите место, где горячий воздух и шум от работы наружного блока не будут раздражать соседей.
- Предметы, оставленные вблизи выходного и входного отверстий наружного блока, могут привести к неисправности или повышенному шуму при работе.
  Не оставляйте препятствий вблизи выходного и входного отверстий.
- Если во время работы слышен нерегулярный звук, проконсультируйтесь с вашим дистрибьютором.

Осмотр и техническое обслуживание

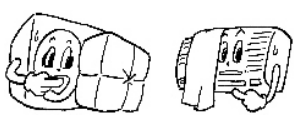
- В зависимости от условий эксплуатации внутренняя поверхность кондиционера после нескольких сезонов (от 3 до 5 лет) эксплуатации может загрязниться, что приведет к снижению эксплуатационных характеристик.В дополнение к обычной чистке рекомендуется проводить осмотр и техническое обслуживание (кондиционер можно использовать в течение длительного времени и без проблем).
- По вопросам осмотра и технического обслуживания проконсультируйтесь с вашим дилером или в любом из офисов дилерских компаний (в этом случае взимается плата за обслуживание).
- Мы рекомендуем проводить осмотр и техническое обслуживание в межсезонье.

【Методы обслуживания】

Перед проведением технического обслуживания кондиционер необходимо выключить и вынуть вилку из розетки.

Перед началом сезона эксплуатации

1. Проверьте, нет ли каких-либо загрязняющих веществ во впускных и выпускных отверстиях внутреннего и наружного блоков.



2. Проверьте, нет ли коррозии на монтажной подставке.
3. Проверьте, правильно ли заземлен аппарат.

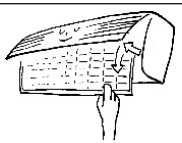


4. Проверьте, чист ли воздушный фильтр.
5. Подключите к источнику питания.
6. Вставьте батарейки в пульт дистанционного управления.

В течение сезона эксплуатации

Очистка сетчатого воздушного фильтра.(Стандартные интервалы должны составлять один раз в две недели)

1 Снимите сетчатый воздушный фильтр с устройства.



- Осторожно надавите на два нижних конца решетки и откройте ее.
- Осторожно приподнимите сетчатый воздушный фильтр и выньте его по направлению вашего тела.

2 Очистите сетку воздушного фильтра.

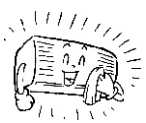
Если сетчатый фильтр сильно загрязнен, пожалуйста, используйте для его очистки чуть теплую воду (около 30°C или 86°F). После очистки просушите его на воздухе.
Примечание:

- Не используйте кипящую воду для очистки экрана.
- Не сушите сито на огне.
- Не прилагайте слишком больших усилий при вытягивании сита.

3 Установите сетчатый воздушный фильтр.

Эксплуатация кондиционера без включенного сетчатого воздушного фильтра может привести к загрязнению внутренней части машины, что может привести к снижению производительности или повреждению агрегатов.

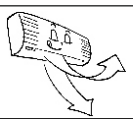
4 Очистите кондиционер.



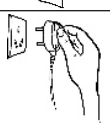
- Протрите кондиционер мягкой сухой тканью или почистите его с помощью пылесоса.
- Если кондиционер сильно загрязнен, возьмите кусок ткани и смочите его нейтральным домашним моющим средством для очистки.

После сезона эксплуатации

1 Установите температуру на уровне 30°C или 86°F и включите вентилятор примерно на полдня. Чтобы высушить внутреннюю поверхность блока.

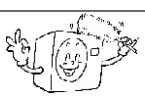


2 Остановите работу агрегата и выключите питание.
После выключения кондиционер будет потреблять около 5 Вт электроэнергии. В целях экономии энергии и обеспечения безопасности рекомендуется вынимать вилку из розетки в нерабочее время.



3 Очистите и установите сетчатый воздушный фильтр.

4 Очистите внутренний и наружный блоки.



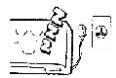
5 Выньте батарейки из пульта дистанционного управления.

Примечание:
Если сетчатый воздушный фильтр забит пылью или грязью, это отрицательно скажется на эффективности охлаждения и обогрева, что приведет к повышению шума при работе и энергопотреблению. Поэтому сетчатый воздушный фильтр следует регулярно чистить.

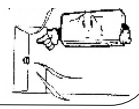
【 Обращение в сервисную службу 】

Пожалуйста, проверьте следующее, прежде чем обращаться к своему дилеру за послепродажным обслуживанием.

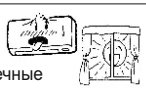
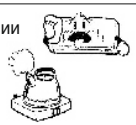
Кондиционер вообще не работает.

Вставлена ли вилка в розетку? 	Установлено ли время в положение «ВКЛЮЧЕНО"? 	Не произошел ли сбой в работе или перегорел предохранитель? 

Плохая работа системы охлаждения или обогрева.

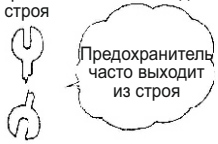
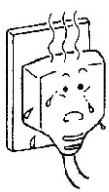
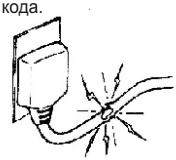
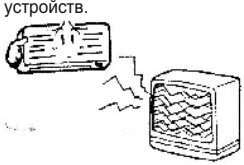
Подходит ли установленная температура в помещении? 	Чисты ли воздушные фильтры (не засорены)? 	Открыты ли окна и двери? 

Плохая эффективность охлаждения.

В помещение попадают прямые солнечные лучи? 	Есть ли в помещении источник тепла? 	Не слишком ли много людей в помещении? 

Случаи, требующие немедленного контакта с дистрибьютором.

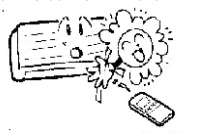
Немедленно выньте вилку из розетки и сообщите об этом своему дистрибьютору в следующих ситуациях.

Предохранитель или прерыватель часто выходит из строя 	Штепсельная вилка или код слишком горячие. 	Повреждена крышка штепсельной вилки или кода. 
Обнаружена неисправность телевизора.Радио или други устройств. 	Выключатель срабатывает неуверенно. 	Во время работы слышен посторонний шум. 

Если при нажатии кнопки RUN наблюдается неисправное движение, даже после вытаскивания вилки из розетки и повторного запуска через 3 минуты, неисправное движение не исчезает.



【Мы надеемся, что при использовании устройства вы будете знать следующее】

Устройство не может быть перезапущено сразу после выключения. (Горит индикатор запуска) 	После выключения перезагрузка прекращается на 3 минуты для защиты устройства.  Трехминутный защитный таймер, встроенный в микрокомпьютер, срабатывает автоматически, за исключением случаев, когда подключен вентилятор, эта функция не срабатывает.
При запуске режима обогрева воздух не подается.	Продувка холодным воздухом прекращается до тех пор, пока внутренний теплообменник не прогреется. (2) не более 5 минут (ВЫДЕРЖИВАТЬ в ГОРЯЧЕМ СОСТОЯНИИ)
Устройство не прекращает подачу воздуха сразу после выключения в режиме ОХЛАЖДЕНИЯ (некоторые модели).	Поскольку устройство выполняет операцию расстойки, а двигатель внутреннего вентилятора работает на низких оборотах. Жалюзи закрываются только через 30 секунд.
При нагревании воздух не выдувается в течение 6-12 минут.	При низкой температуре наружного воздуха и высокой влажности устройство иногда автоматически размораживает. Пожалуйста, подождите. Во время размораживания из наружного блока поднимается вода или пар.
При режиме ОСУШЕНИЯ воздух не выдувается.	Вентилятор в помещении иногда выключается для предотвращения испарения осушенной влаги и экономии энергии.
При режиме ОХЛАЖДЕНИЯ образуется туман.	Это явление иногда возникает, когда температура и влажность воздуха в помещении очень высокие, но оно исчезнет при понижении температуры и влажности
Выделяется неприятный запах.	Воздух, выходящий во время работы, может иметь неприятный запах. Это связано с табаком или косметическими средствами, прилипшими к устройству.
Слышен треск. 	Запах может быть вызван циркулирующим внутри устройства хладагентом.
Слышен шум. После отключения питания или после отсоединения вилки сетевого шнура	Это вызвано тепловым расширением или сжатием пластика.
.Работа не может быть возобновлена, даже если питание восстановлено.	Сброшена память микрокомпьютера. Для возобновления работы снова воспользуйтесь пультом дистанционного управления.
Сигналы дистанционного управления не принимаются.	Сигналы дистанционного управления могут не приниматься, если приемник сигнала на корпусе кондиционера находится под прямыми солнечными лучами или при сильном освещении. В этом случае выключите солнечный свет или приглушите освещение. 
Возможно, на решетках воздуховыпускных отверстий образовалась влага.	При длительной эксплуатации устройства в условиях высоко влажности на решетках воздуховыпускных отверстий может образовываться влага, которая может стекать вниз.

Поиск и устранение типичных неисправностей

Ошибка	Описание ошибки
F1	Internal and external unit communication failure Ошибка связи между внутренним и внешним блоками
F2	Indoor ambient temperature sensor fault Ошибка датчика температуры внешнего блока
F3	Indoor coil temperature sensor error Ошибка датчика температуры катушки внутреннего блока
F4	Indoor fan motor error Неисправность двигателя крыльчатки внутреннего блока
F5	IPM module failure Ошибка неинверторного модуля
F6	Outdoor ambient temperature error Ошибка датчика окружающей среды внешнего блока
F7	Outdoor coil temperature sensor failure Ошибка датчика температуры катушки внешнего блока
F8	Suctuon air temperature sensor failure Неисправность датчика температуры всасываемого воздуха
F9	Exhaust temperature sensor failure Неисправность датчика температуры на выходе
FA	Drive bus overvoltage protection Защита шины привода от перенапряжения
FC	Abnormal compressor startup Неправильный запуск компрессора
FD	Phase-sequence error Ошибка в последовательности фаз
FH	Outdoor fan malfunction Неисправность вентилятора внешнего блока
FF	Fluoride deficiency error Ошибка из-за недостатка фреона

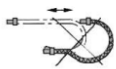
【 Краткая инструкция по установке разъема 】

На данном листе приведены только требования к монтажу быстроразъемной трубы из нержавеющей стали. Другие требования к монтажу приведены в руководстве по монтажу, прилагаемом к устройству.

- Чтобы расширить соединительную трубу, пожалуйста, придерживайте ее за одну сторону, а затем разверните в нужном направлении.
- Пожалуйста, убедитесь, что углы при монтаже трубы из нержавеющей стали имеют некоторый радиус.
- Положение изгиба трубопровода не должно совпадать с точкой сварки обоих концов трубопровода и местом сверления стенки.
- Пожалуйста, при монтаже закрепите нержавеющую мягкую трубу, так как соединительные трубы мягкие, что предотвратит их перегиб или растяжение.
- Минимальный радиус изгиба указан ниже:

Мягкая труба из нержавеющей стали	*Модель*	*Минимальный радиус изгиба (мм)*
Φ *Восемь*	*Двадцать один, Двадцать пять*	*Восемьдесят (мм)*
Φ *Десять*	*Тридцать пять*	*Сто (мм)*
Φ *Тринадцать*	*Пятьдесят один*	*Сто пятнадцать (мм)*

【Пособие по установке】

Чтобы сохранить допустимый радиус изгиба, пожалуйста, расположите упакованные мягкие трубы вертикально для расширения.			Пожалуйста, не растягивайте упакованные мягкие трубы только с одной стороны.
Пожалуйста, используйте полукруглый шкив, чтобы сохранить допустимый радиус изгиба.			Чрезмерный изгиб может привести к повреждению труб.
Пожалуйста, используйте поворотное колесо, чтобы избежать неправильного изгиба.			Мягкие трубы большой длины будут изгибаться неравномерно.
Пожалуйста, используйте жесткое колено, чтобы сохранить радиус изгиба при работе с мягкими трубами.			Изгиб меньшего размера приведет к повреждению мягкой трубы.
Пожалуйста, соблюдайте минимальный радиус изгиба при монтаже.			Короткие мягкие трубы будут гнуться слишком сильно, это недопустимо.

Продавец оставляет за собой право в любой момент без обязательного извещения вносить изменения в дизайн и технические характеристики товара, вследствие чего между инструкцией и изделием могут наблюдаться некоторые различия.

【ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 】

Характеристики		Ед. изм.	ViG-07HE	ViG-09HE	ViG-12HE	ViG-18HE	ViG-24HE
Производительность	Охлаждение	кВт	2,05 (0,6 ~ 2,3)	2,64 (0,6 ~ 2,8)	3,52 (0,6 ~ 3,7)	5,28 (1,17 ~ 5,42)	7,04 (1,5 ~ 7,5)
	Обогрев	кВт	2,05 (0,6 ~ 2,4)	2,64 (0,6 ~ 2,9)	3,52 (0,6 ~ 3,7)	5,28 (1,17 ~ 5,57)	7,04 (1,5 ~ 7,5)
Потребляемая мощность	Охлаждение	кВт	0,64 (0,3 ~ 1,1)	0,82 (0,3 ~ 1,3)	1,1 (0,3 ~ 1,98)	1,65 (0,3 ~ 2,5)	2,19 (0,35 ~ 2,7)
	Обогрев	кВт	0,57 (0,3 ~ 1,1)	0,73 (0,3 ~ 1,2)	0,98 (0,3 ~ 1,98)	1,46 (0,3 ~ 2,5)	1,95 (0,35 ~ 2,6)
Уровень шума	Внутренний блок	дБ (А)	29/33/38/40	29/33/38/40	30/33/39/41	31/36/39/42	37/40/43/46
	Внеш. блок	дБ (А)	51	51	52	54	56
Рабочий ток	Охлаждение	А	2,9 (1,4 ~ 9,0)	3,73 (1,4 ~ 9,0)	4,98 (1,4 ~ 9,0)	7,48 (1,4 ~ 12)	9,96 (1,5 ~ 12)
	Обогрев	А	2,57 (1,4 ~ 9,0)	3,32 (1,4 ~ 9,0)	4,43 (1,4 ~ 9,0)	6,65 (1,4 ~ 12)	8,85 (1,5 ~ 13)
Размеры (ШхГхВ)	Внутренний блок	мм	745x234x194	745x234x194	745x269x194	855x282x194	920x315x220
	Внешний блок	мм	620x234x440	620x234x440	680x234x473	776x270x544	845x300x627
Вес	Внутр./внеш.	кг	7,5/19,5	7,5/19,5	8/22	9/25,5	11,5/30,5
Диаметр труб	Жидкость	мм (дюйм)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)
Коэффициент энергоэффективности		EER	3,22	3,21	3,21	3,21	3,21
		COP	3,63	3,61	3,61	3,61	3,61
Класс энергоэффективности (охл./обогр.)			A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
Электрическое питание		В/Гц/Ф	220~240/50/1				
Расход воздуха		м³/час	500	500	600	750	950
Max длина трассы/ Max перепад высот		м	10/5	10/5	10/5	10/5	10/5
Хладагент/Масса хладагента		кг	R32/0,3	R32/0,3	R32/0,48	R32/0,59	R32/0,66
Гарантированный диапазон внутренних температур	Охлаждение	°C	+17 ~ +32	+17 ~ +32	+17 ~ +32	+17 ~ +32	+17 ~ +32
	Обогрев	°C	0 ~ +30	0 ~ +30	0 ~ +30	0 ~ +30	0 ~ +30
Гарантированный диапазон наружных температур	Охлаждение	°C	+18 ~ +48	+18 ~ +48	+18 ~ +48	+18 ~ +48	+18 ~ +48
	Обогрев	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24
Компрессор			LANDA (GREE) /GMCC	LANDA (GREE) /GMCC	LANDA (GREE) /GMCC	LANDA (GREE)/HIGHLY	LANDA (GREE) /GMCC
Размеры с упаковкой (ШхГхВ)	Внутренний блок	мм	807x335x255	807x335x255	807x335x255	917x348x255	982x389x285
	Внешний блок	мм	715x310x484	715x310x484	784x320x519	885x364x597	964x405x682
Вес брутто	Внутр./внеш.	кг	9,5/22,5	9,5/22,5	10,5/25	10,5/29	13,5/34,5
Кабель силового питания, число жил х сечение (мм²)			3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,0	3x1,5
Подключение			к внутреннему	к внутреннему	к внутреннему	к внутреннему	к внутреннему
Межблочный кабель, число жил х сечение (мм²)			4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,5

Условия гарантийных обязательств VICKERS

Уважаемый покупатель!
Поздравляем Вас с приобретением климатической техники Vickers!

Настоящая гарантия действительна с момента покупки изделия в течение 3-х лет для частного бытового использования и 1 год при использовании в коммерческих целях. Официальный срок службы на сплит-системы Vickers составляет 8 лет со дня передачи изделия конечному потребителю. Учитывая высокое качество продукции, фактический срок службы может значительно превышать официальный. Во избежание недоразумений, убедительно просим Вас изучить руководство по эксплуатации и условия гарантийных обязательств. Данное изделие представляет собой технически сложный товар бытового назначения и требует специальной квалифицированной установки и подключения. Поэтому с целью надежной и долговременной работы изделия для его установки и подключения рекомендуем обратиться к авторизованным монтажным организациям.
Если Ваше изделие Vickers нуждается в гарантийном обслуживании, обращайтесь в Специализированные Сервисные Центры. Настоящая гарантия предусматривает безвозмездное устранение заводских недостатков товара в течение гарантийного срока.

Условия предоставления гарантии на оборудование:
1. Гарантия распространяется только на изделия, купленные на территории Российской Федерации.
2. Гарантийный талон должен быть заполнен полностью правильно и разборчиво с указанием наименования, модели и серийного номера изделия, даты продажи, подписи и печати фирмы-продавца, подписи покупателя. При нарушении этих условий, а также в случае, когда данные, указанные в гарантийном талоне изменены, стерты или переписаны, талон считается недействительным.
3. Изготовитель обеспечивает устранение недостатков (дефектов) изделия, возникших по вине Изготовителя.
4. Оборудование должно эксплуатироваться в соответствие с его предназначением и в согласии с инструкцией по эксплуатации.
5. Изделие должно регулярно проходить техническое обслуживание (не реже 1 раза в год при бытовом использовании, не реже 2-х раз в год либо чаще при коммерческом использовании) с проставлением отметки в соответствующей графе организацией, проводившей техническое обслуживание.
6. Звуковые эффекты (потрескивание/пощелкивание) пластикового корпуса в результате температурного расширения допустимы и не являются гарантийным случаем.
7. Изготовитель не несет гарантийные обязательства и не производит гарантийный ремонт изделия в следующих случаях:

- нарушены правила и условия эксплуатации, установки изделия, изложенные в инструкции по эксплуатации;
- оборудование имеет следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта не авторизованным сервисным центром;
- дефект вызван изменением конструкции или схемы изделия, не предусмотренным Изготовителем;
- дефект вызван действием непреодолимых сил (стихия, пожар, молния и т.п.), умышленными или неосторожными действиями потребителя или третьих лиц;
- повреждения вызваны попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, насекомых, грызунов;
- повреждения, вызванные несоответствием параметров источников питания и связи существующим государственным стандартам;
- повреждения, вызванные использованием нестандартных и/или некачественных рас-

ходных материалов, принадлежностей и запасных частей;

• при применении моющих средств, не соответствующих данному типу изделия, а также превышения рекомендуемой дозировки моющих средств;

• при использовании изделия в целях, для которых оно не предназначено;

• нарушена технология работы с холодильным контуром и электрическим подключением, как и привлечение к монтажу оборудования лиц, не имеющих необходимой квалификации, подтвержденной документально;

• отсутствует своевременное техническое обслуживание изделия в том случае, если этого требует руководство по эксплуатации;

8. Гарантийные обязательства не распространяются на:

• механические повреждения, возникшие после передачи товара потребителю;

• чистку изделия, плановое техническое обслуживание и замену расходных материалов и запчастей, пришедших в негодность в следствие естественного износа;

• пульты управления, аккумуляторные батареи и элементы питания;

• фильтры кондиционеров;

• документацию, прилагаемую к изделию;

• установку и подключение оборудования на месте эксплуатации.

9. Настройка и установка (сборка, подключение и т.п.) изделия, описанные в прилагаемой документации, должны быть выполнены квалифицированными специалистами.

10. Изготовитель снимает с себя ответственность за возможный вред, нанесенный прямо или косвенно, людям, домашним животным, имуществу в случае несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки изделия, умышленных или неосторожных действий потребителя или третьих лиц.

11. **ВАЖНО!** Отсутствие на приборе серийного номера делает невозможной для изготовителя идентификацию прибора и, как следствие, его гарантийное обслуживание. Запрещается удалять с прибора заводские идентификационные таблички. Отсутствие заводских табличек может стать причиной отказа выполнения гарантийных обязательств.

Внимание!

Приобретённый Вами кондиционер требует специальной установки и подключения. По вопросу проведения установки и подключения, пожалуйста, обратитесь в уполномоченную организацию, специализирующуюся на проведении такого рода платных услуг. При этом требуйте наличие соответствующих разрешительных документов (лицензия, сертификат и т. д.). Организация, осуществившая установку, несёт полную ответственность за правильность проведённой работы.

Уважаемый покупатель!
Во избежание излишних проблем просим Вас внимательно ознакомиться с информацией, содержащейся в гарантийном талоне и инструкции по эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №
Внимание! Пожалуйста, потребуйте от продавца полностью заполнить гарантийный талон и отрывные талоны.

Изделие/Модель _____
_____

Серийный номер
Внутренний блок_____

Наружный блок_____

Дата продажи_____

Продавец_____

Адрес_____
_____

Телефон_____

М.П. продавца

Исправное изделие в полном комплекте с инструкцией по эксплуатации получил, с условиями гарантии ознакомлен и согласен:

Подпись покупателя_____

Сведения об установке изделия

Дата установки_____

Установщик
Наименование_____

Адрес_____
_____

Телефон_____

М.П. установщика

Исправное изделие в полном комплекте, с инструкцией по эксплуатации установлено, инструктаж о правилах эксплуатации проведён.

Подпись покупателя_____

ПРОВЕДЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ РАБОТ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

ДАТА	ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ	ФИО/ШТАМП МАСТЕРА

VICKERS

Информация о сертификации нормативные документы
Товар (прибор, изделие) соответствует требованиям:
ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза №768 от 16 августа 2011 года.
ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», утвержден Решением Комиссии Таможенного союза №879 от 9 декабря 2011 года.
ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники», утвержден Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. No113

Производитель:
"Guangxi Chigo Green Import and Export Co., Ltd"
"Гуанси Чиго Грин Импорт энд Экспорт Ко., Лтд"
Адрес производителя:
NO.2 Yinzishan North Road Chuanshan Town Liujiang District, Liuzhou CN
Китай, №2 Иньцзишань Норт Роуд Чжуаньшань Таун район Люцзян, Лючжоу

Импортер:
ООО «Мир Комфорта»
Адрес импортера:
350059, г. Краснодар, ул. Уральская, 25

Дата производства/Production date: см. на упаковке и на оборудовании