

aeronic

**ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ
КОНСОЛЬНОГО ТИПА
для мульти-сплит-систем MULTIZONE
хладагент R32
ИНВЕРТОРНЫЙ ТИП КОМПРЕССОРА
(WI-FI)**

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модели:

ASI-09COHMZK

ASI-12COHMZK

ASI-18COHMZK

ERAC

CE

Внимание!

Перед началом эксплуатации внимательно изучите данное руководство



**Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Оборудование соответствует требованиям технического регламента
ТР ТС 004/2001
ТР ТС 020/2011

Установленный срок службы оборудования – 7 лет

Производитель — GREE Electric Appliances, Inc. (Китай)
Jinji West Road, Qianshan Zhuhai 519070, Guangdong, China

Дата изготовления нанесена на шильдиках оборудования.
Необходимо наличие заполненного гарантийного талона.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ	1
1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	2
2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ	4
2.1. Назначение	4
2.2. Модельный ряд	4
2.3. Ключевые компоненты.	4
2.4. Технические параметры	5
3. УСТАНОВКА	6
3.1. Место установки.	6
3.2. Габаритные и установочные размеры блока	7
3.3. Установка внутреннего блока	8
3.4. Монтаж и проверка работы дренажной системы	10
4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ	16
4.1. Общие указания по проводным подключениям	16
4.2. Схема подключения	17
4.3. Электрическая схема	18
5. УПРАВЛЕНИЕ	19
5.1. Порядок управления	20
5.2. Замена батареек	24
5.3. Кнопка аварийной работы.	24
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	25
6.1. Перед началом работы	25
6.2. Регулярное обслуживание	25
7. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	26
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН	27

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ

Благодарим Вас за выбор оборудования Gree. Перед установкой и использованием оборудования, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство. Чтобы помочь Вам правильно установить и использовать наше оборудование и достичь ожидаемого эффекта, мы информируем Вас о следующем:

- 1) Установка, эксплуатация и обслуживание данного оборудования должны производиться квалифицированными специалистами сервисной службы, которые прошли специальное обучение. В процессе эксплуатации оборудования необходимо строго следовать всем требованиям безопасности, указанным на ярлыках, в руководстве по эксплуатации и других документах. Данное оборудование не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями, а также лицами с недостатком знаний и опыта, за исключением случаев, когда последние находятся под присмотром или проинструктированы относительно использования данного оборудования лицами, ответственными за их безопасность. Детей следует держать под присмотром и не позволять им играть с оборудованием.
- 2) Данное оборудование прошло строгую проверку и тестовые запуски на заводе. Чтобы избежать повреждений, которые могут оказать влияние на нормальную работу блока, из-за неправильной разборки или проверки, пожалуйста, не разбирайте блок самостоятельно. При необходимости Вы можете обратиться в специализированный сервисный центр нашей компании.
- 3) Мы не несем ответственность за травмы или потерю свойств и повреждения оборудования, вызванные неправильной эксплуатацией, такой как неправильная установка и отладка, излишнее обслуживание, нарушение соответствующих национальных законов, правил и промышленных стандартов, нарушение требований данного руководства и т. д.
- 4) Если оборудование неисправно, как можно скорее свяжитесь с нашим сервисным центром и сообщите следующую информацию:
 - Данные на шильдике оборудования (модель, холодо-/теплопроизводительность, серийный номер, дата изготовления);
 - Статус неисправности (точно опишите состояние до и после возникновения ошибки).
- 5) Все иллюстрации и иная информация в данном руководстве приведены только для ознакомления. Gree работает над улучшением качества продукции оставляет за собой право вносить необходимые изменения в продукт без дальнейшего уведомления.

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ: Несоблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может привести к серьезному повреждению оборудования и травмам у людей.



ПРИМЕЧАНИЕ: Несоблюдение указаний, отмеченных этим знаком, может привести к легкому или средней тяжести повреждению оборудования и травмам у людей.



Этот символ означает недопустимую операцию. Неправильная работа может привести к серьезным повреждениям или человеческим жертвам.



Этим символом отмечены требования, которые обязательно должны быть соблюдены. Неправильная работа может привести к травмам у людей и материальному ущербу.



ВНИМАНИЕ!

Данное оборудование не может быть установлено в коррозионно-активной, воспламеняемой или взрывоопасной среде или в местах с особыми требованиями, таких как кухня или ванная комната. Нарушение этого требования приведет к сбоям в работе, уменьшению срока службы блока или даже к пожару и серьезным травмам. Для перечисленных выше мест следует выбирать специальные кондиционеры с функцией защиты от коррозии или взрыва.

	<p>При установке блока следуйте инструкциям из данного руководства. Внимательно прочитайте данное руководство перед пуском и проверкой блока.</p>		<p>Установка должна осуществляться квалифицированными специалистами. Не устанавливайте блок самостоятельно. Неправильная установка может привести к утечке, поражению электрическим током или пожару.</p>
	<p>Перед установкой убедитесь, что параметры местной электрической сети соответствуют требованиям блока и проверьте надежность подачи электропитания.</p>		<p>Блок должен иметь надежное заземление. Кабель заземления не должен подключаться к жидкостной или газовой трубе, молниеотводу, телефонной линии.</p>
	<p>В процессе установки используйте специализированные инструменты и запчасти, чтобы избежать утечки воды, поражения электрическим током или пожара.</p>		<p>В целях безопасности после подключения силового кабеля закройте крышку электрической коробки.</p>
	<p>Сечение силового кабеля должно быть достаточно большим. Поврежденный силовой или сигнальный кабель должен быть заменен на аналогичный.</p>		<p>Короткое замыкание не допускается. Не отключайте реле давления, иначе блок может выйти из строя.</p>
	<p>Система должна быть опрессована азотом в соответствии с техническими требованиями.</p>		<p>При использовании проводного пульта не подключайте электропитание блока, пока пульт не будет установлен. Иначе проводной пульт не будет работать.</p>

**Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

	Не вставляйте пальцы или какие-либо предметы в отверстия для входа и выхода воздуха.		После завершения установки проверьте надежность подключения дренажных и фреоновых труб и электрических кабелей, чтобы избежать утечки, поражения электрическим током или пожара.
	Никогда не запускайте и не останавливайте работу блока путем вытаскивания из штекера электропитания из гнезда.		Если в одном помещении с кондиционером используется газовый или бензиновый нагреватель, откройте дверь или окно, чтобы обеспечить хорошую циркуляцию воздуха.
	Не позволяйте детям работать с данным оборудованием.		Не выключайте кондиционер, пока он не проработает хотя бы 5 минут, иначе возникнут проблемы с возвратом масла в компрессор.
	Перед очисткой остановите блок и отключите электропитание. В противном случае возможно поражение электрическим током или травмы.		Не прикасайтесь к работающему блоку влажными руками.
	Не располагайте блок непосредственно в воде или во влажной или коррозионно-активной среде.		Не брызгайте водой на блок, это может привести к выходу его из строя или поражению электрическим током.
	Летучие жидкости, такие как растворители или бензин, могут повредить внешний вид оборудования (для очистки внешней поверхности кондиционера используйте мягкую сухую или влажную ткань со слабым очищающим средством).		В режиме охлаждения заданная температура не должна быть слишком низкой. Поддерживайте разницу температур в помещении и снаружи в пределах 5 °C.
	При любых отклонениях в работе блока (например, появление неприятного запаха) сразу выключите блок, отключите его от электросети и обратитесь в сервисный центр GREE.		Не ремонтируйте блок самостоятельно во избежание поражения электрическим током или пожара. За ремонтом обратитесь в авторизованный сервисный центр GREE.

Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai не несет ответственность за травмы или потерю свойств и повреждения оборудования, вызванные неправильной эксплуатацией, такой как неправильная установка и отладка, излишнее обслуживание, нарушение соответствующих национальных законов, правил и промышленных стандартов, нарушение требований данного руководства и т. д.

2. ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1. НАЗНАЧЕНИЕ

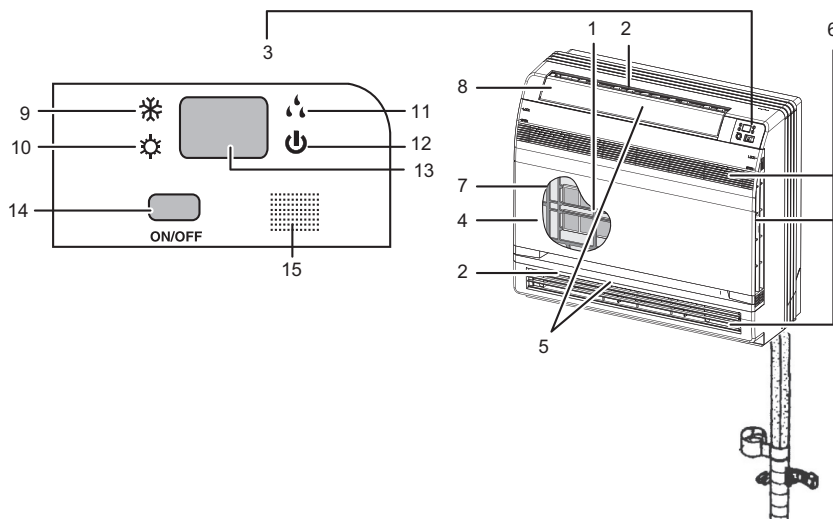
Консольные внутренние блоки являются составной частью мультисплит-систем Free Match R32 и предназначены для создания благоприятных температурно-влажностных условий в жилых и служебных помещениях (офисах, кафе и т. п.).

Управление кондиционером осуществляется инфракрасным пультом дистанционного управления.

2.2. МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модель	Производительность (кВт)		Тип хладагента	Источник электропитания
	Охлаждение	Обогрев		
GEH09AA-K6DNA1E/I	2.7	2.8	R32	220~240В/1ф/50Гц
GEH12AA-K6DNA1E/I	3.5	3.75		
GEH18AA-K6DNA1E/I	5.2	5.33		

2.3. КЛЮЧЕВЫЕ КОМПОНЕНТЫ



- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Место для фильтра тонкой очистки | 9. Индикатор режима охлаждения |
| 2. Выход воздуха | 10. Индикатор режима обогрева |
| 3. Панель индикации | 11. Индикатор режима осушения |
| 4. Передняя панель | 12. Индикатор работы |
| 5. Вертикальные жалюзи (внутри) | 13. Цифровой индикатор |
| 6. Вход воздуха | 14. Кнопка аварийной работы |
| 7. Воздушный фильтр | 15. Приемник сигнала ИК-пульта |
| 8. Горизонтальные жалюзи | |

**Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ**

2.4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Консольные внутренние блоки FM R32			9	12	18
Модель			GEN09AA-K6DNA1E/I	GEN12AA-K6DNA1E/I	GEN18AA-K6DNA1E/I
Производительность	Охлаждение	Вт	2 700	3 500	5 200
	Нагрев	Вт	2 800	3 750	5 330
Потребляемая мощность		Вт	30	30	30
Рабочий ток		А	0.15	0.15	0.15
Степень защиты		—	IP20	IP20	IP20
Вентилятор	Тип	—	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Количество	—	1	1	1
	Число скоростей	—	7	7	7
Расход воздуха (В/С/Н)		м³/ч	500/430/410/370 /330/280/250	600/520/480/440 /400/360/280	700/650/580/520 /460/410/320
Уровень звукового давления (В/С/Н)		дБ(А)	40/36/34/32 /30/26/23	42/40/38/36 /34/31/25	47/45/42/40 /37/35/31
Диаметр соединительных труб	Жидкость	дюйм	1/4"	1/4"	1/4"
	Газ	дюйм	3/8"	3/8"	1/2"
Дренажная труба (наружный диаметр)		мм	26	26	26
Габаритные размеры (Ш×Г×В)	Без упаковки	мм	700×215×600	700×215×600	700×215×600
	В упаковке	мм	788×283×697	788×283×697	788×283×697
Вес	Нетто	кг	15.5	15.5	15.5
	Брутто	кг	18.5	18.5	18.5
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ					
Подключение электропитания		—	к наружному блоку	к наружному блоку	к наружному блоку
Источник электропитания		В/ф/Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
Межблочный кабель (к наружному блоку)		п × мм²	4 × 0.75	4 × 0.75	4 × 0.75
КОМПЛЕКТАЦИЯ					
Пульт в комплекте	Тип	—	Инфракрасный	Инфракрасный	Инфракрасный
	Наименование	—	YAA1FB8(WiFi)	YAA1FB8(WiFi)	YAA1FB8(WiFi)
Встроенная дренажная помпа		—	нет	нет	нет
Воздушный фильтр		—	да	да	да

*В/С/Н: высокая/средняя/низкая скорости вентилятора.

В таблице приведены данные для температурных условий в соответствии с ISO 5151-94:

— режим охлаждения внутри 27 °С (DB)/19 °С (WB), снаружи 35 °С (DB)/24 °С (WB)

— режим нагрева внутри 20 °С (DB)/15 °С (WB), снаружи 7 °С (DB)/6 °С (WB)



ПРИМЕЧАНИЯ!

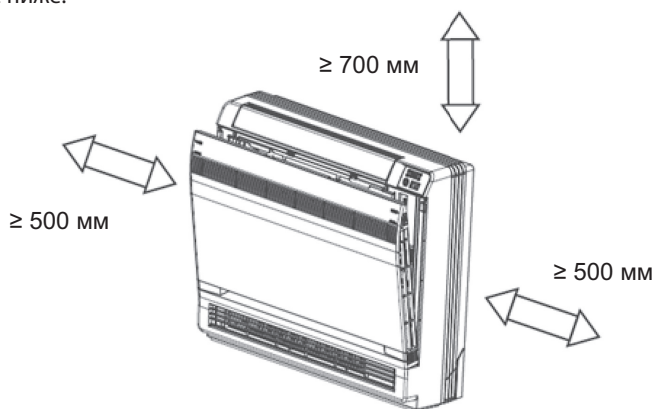
Параметры блоков, приведенные в таблице выше, могут быть изменены из-за улучшения качества продукта без предварительного уведомления. Действительные параметры указаны на шильдике блока.

3. УСТАНОВКА

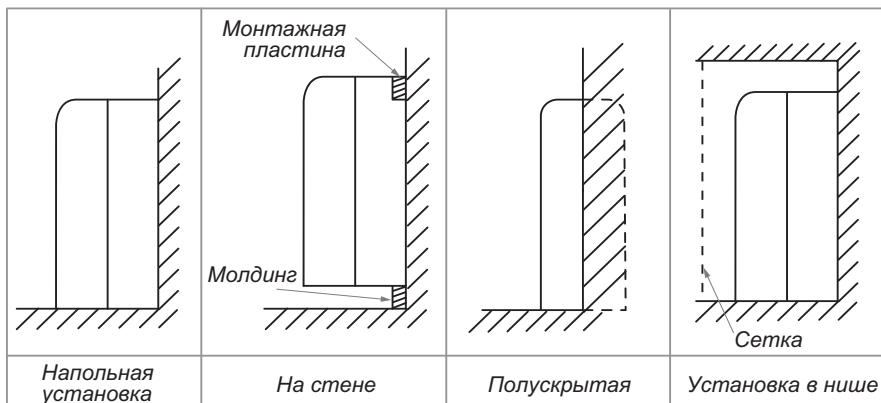
3.1. МЕСТО УСТАНОВКИ

При выборе места установки убедитесь, что выполняются все перечисленные ниже условия:

- (1) Вблизи места установки блока не должно быть горючих или взрывоопасных материалов и газов, едких материалов, тумана, пыли или повышенной влажности.
- (2) Перекрытие/потолок, к которому будет крепиться блок, и монтажные кронштейны должны быть достаточно крепкими и прочными, чтобы выдержать вес работающего блока.
- (3) Внутренний блок, наружный блок, силовые и сигнальные кабели должны располагаться на расстоянии не меньше 1 м от теле- и радиоаппаратуры.
- (4) На входе и выходе из блока не должно быть препятствий свободному движению воздуха.
- (5) При выборе места установки должно быть учтено удобство подключения соединительных фреоновых труб и дренажного отвода.
- (6) Расстояния от блока до ограждающих конструкций должны быть не меньше указанных на рисунке ниже:



- (7) Допустимые варианты установки блока показаны на рисунке ниже:





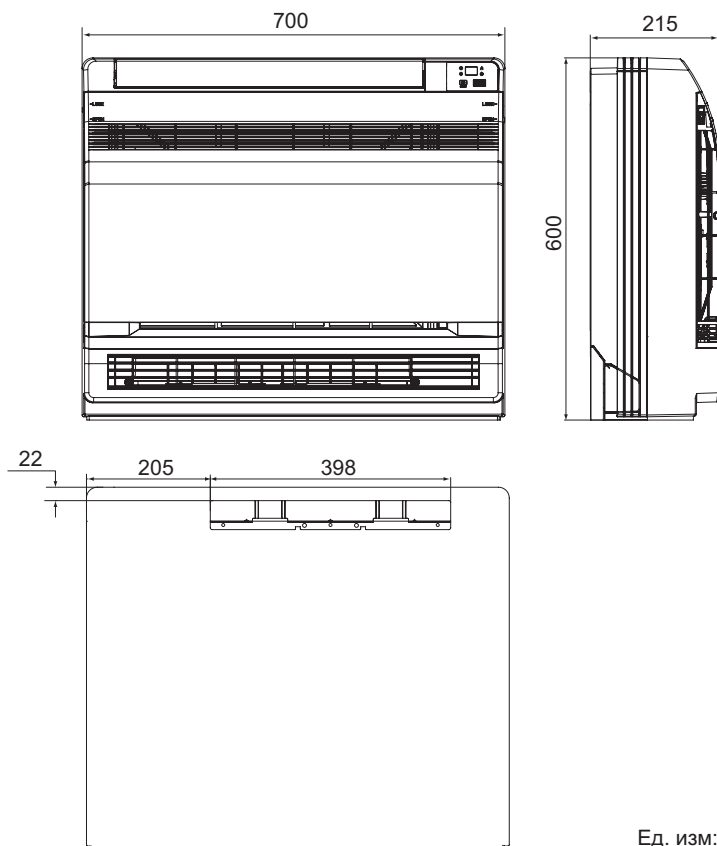
ПРИМЕЧАНИЯ!

Не устанавливайте и не эксплуатируйте блок в следующих местах:

- a) Где имеются минеральные масла;
- b) С высоким содержанием солей в воздухе, например, вблизи океана;
- c) Где имеется сернистые газы, например, в районе горячих источников;
- d) В автотранспорте и судах;
- e) Где возможны большие перепады напряжения, например, на фабриках;
- f) Где в воздухе содержится высокая концентрация паров или аэрозолей;
- g) Где установлено оборудование, генерирующее электромагнитные волны;
- h) Где в воздухе содержатся кислотные или щелочные пары.

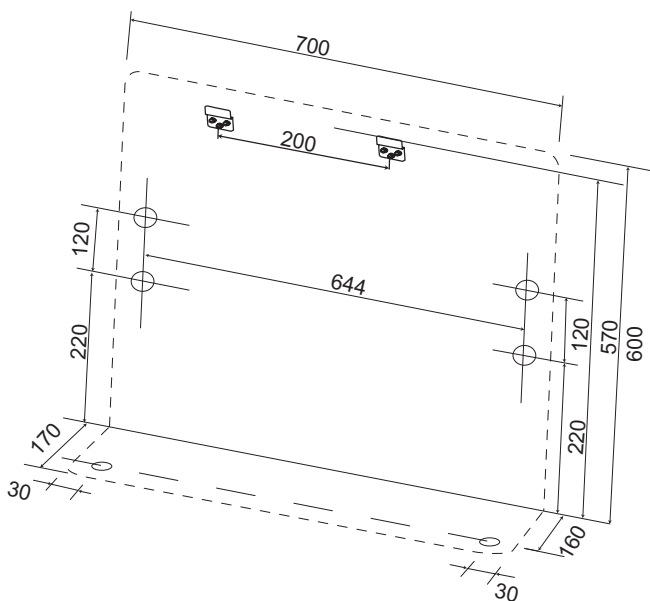
3.2. ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ БЛОКА

На рисунке ниже приведены габаритные размеры внутренних блоков:



Ед. изм: мм

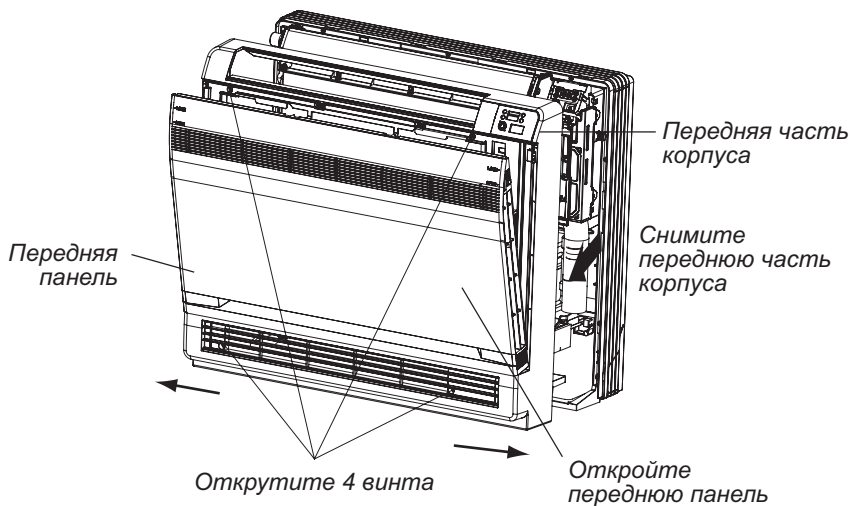
Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Ед. изм: мм

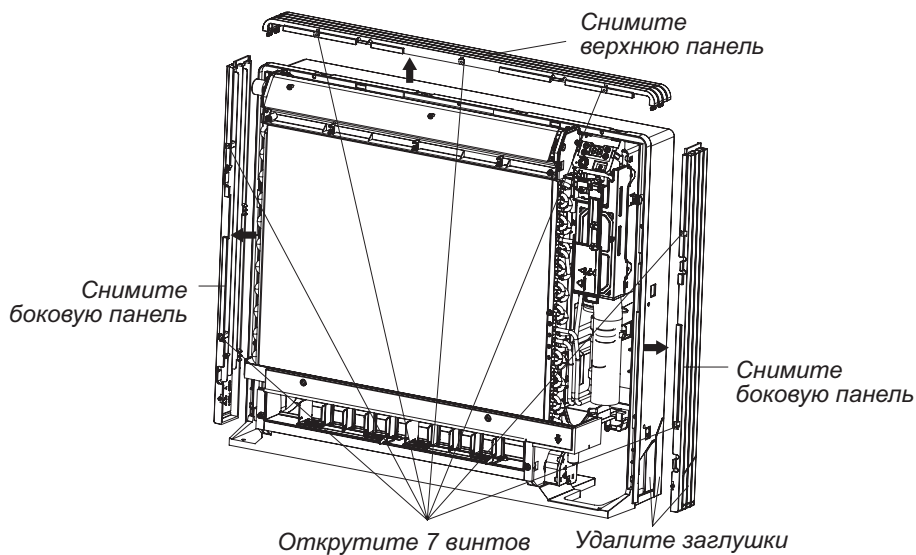
3.3. УСТАНОВКА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

- 1) Откройте переднюю панель. Открутите 4 винта и снимите переднюю часть корпуса, потянув ее вперед.

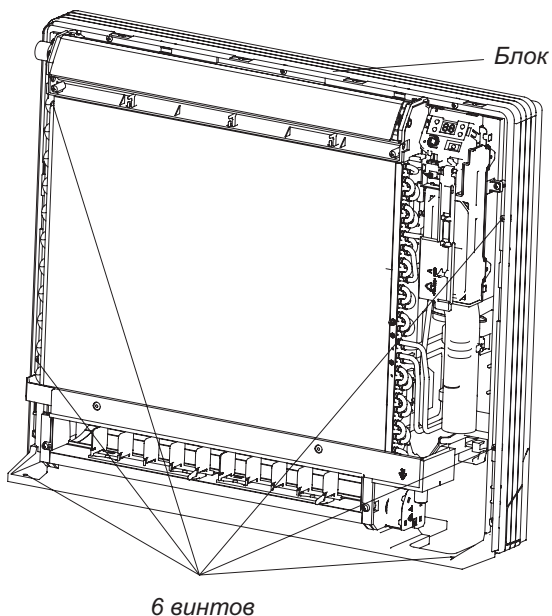


Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 2) Открутите 7 винтов и снимите верхнюю панель и две боковые панели. Удалите заглушки в месте, где будет находиться выход труб. Установите на место боковые панели и верхнюю панель и закрепите их винтами.

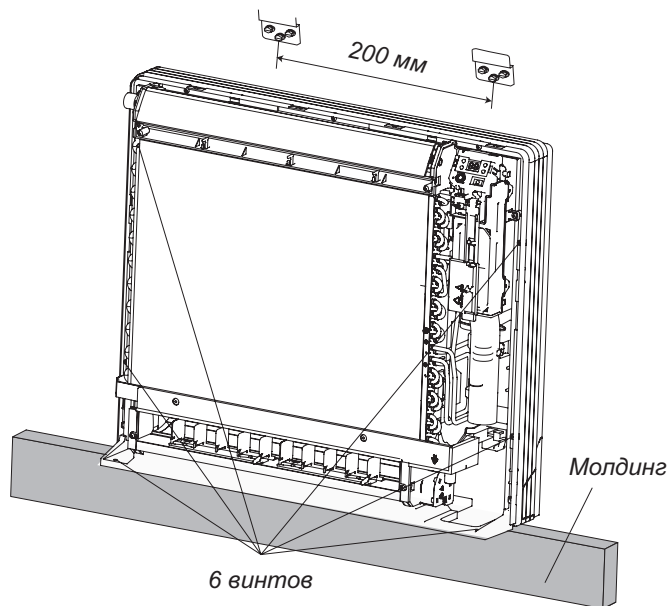


- 3) При напольной установке закрепите блок с помощью 6 винтов.



Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4) При настенной установке сначала установите монтажную пластину. Затем установите блок на монтажную пластину и закрепите с помощью винтов.



- 5) После завершения монтажа фреоновых труб и дренажной трубы изолируйте место входа труб в блок.
- 6) Установите на место переднюю часть корпуса и закройте переднюю панель.

3.4. МОНТАЖ И ПРОВЕРКА РАБОТЫ ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

3.4.1. Требования к материалам для дренажной системы.

В качестве трубы для отвода конденсата можно использовать водопроводную трубу из НПВХ, ее установка выполняется с помощью специального клея. Можно использовать трубки из PP-R (статический сополимер пропилен), PP-C (пропилен сополимер) и трубы из горячеоцинкованной стали. Запрещается использовать алюминиепластиковые трубы.

3.4.2. Указания по технологии монтажа дренажных труб

Порядок установки



1. Перед монтажом определите направление и высоту подъема дренажной трубы. Обеспечьте плавность и равномерность подъема, избегая пересечения с другими трубопроводами. Фиксаторы должны регулироваться по высоте и учитывать толщину теплоизоляции.

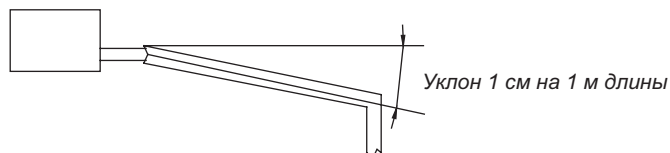
Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

2. Расстояние между опорами крепления дренажной трубы:

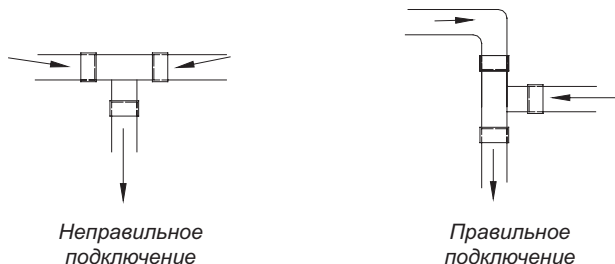
Наружный диаметр дренажной трубы, мм	$\varnothing \leq 25$	$32 > \varnothing \geq 25$	$\varnothing \geq 32$
Расстояние между опорами крепления горизонтальных труб, мм	800	1 000	1 500
Расстояние между опорами крепления вертикальных труб, мм	1 500	2 000	

– Каждая вертикальная труба должна иметь как минимум две опоры.

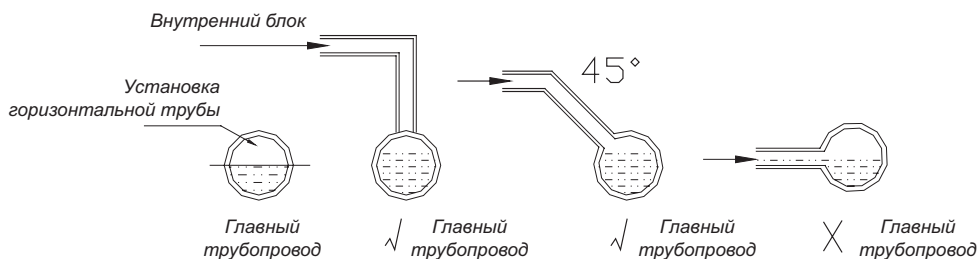
3. Наклон дренажных труб блоков должен быть более 1%, а центральной общей трубы — не меньше 0,3%. Дренажные трубы не должны провисать.



4. При монтаже двух дренажных труб в один стояк, выполнять это необходимо так, как изображено ниже.



5. Подключение дренажной трубы к общей горизонтальной трубе лучше выполнять сверху. В трубопроводе, где конденсатная трубка и главный трубопровод расположены в одной горизонтальной плоскости (без наклона по отношению друг к другу), возможно возникновение обратного потока.



6. Не крепите дренажную и фреоновую трубу совместно.

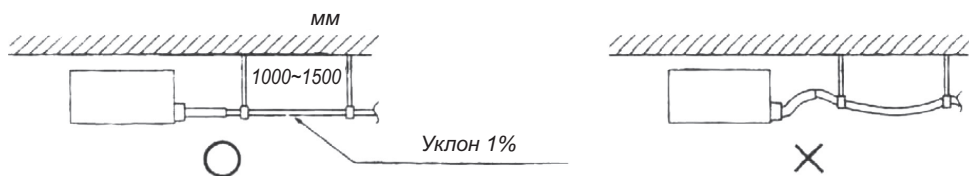
7. Для обеспечения нормального течения конденсата в верхней точке дренажной трубы следует сделать отверстие.

8. После завершения соединений трубы проведите испытание водой и заполнение дренажной трассы. Проверяется как бесперебойность отвода дренажа, так и отсутствие утечек.

9. При проходе дренажной трассы через стены и прочие препятствия необходима установка стальной закладной втулки. Втулка должна на 20 мм выступать над поверхностью стены и не изменять наклон трубы. Зазор между втулкой и трубой должен быть заделан мягким негорючим материалом. Втулка не должна служить опорой трубы. Соединение отрезков труб должно находиться вне закладной втулки.

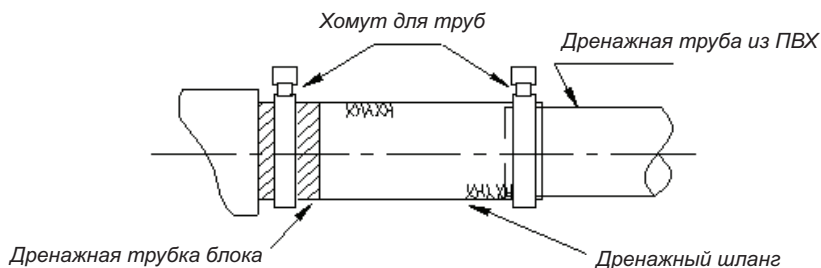
10. Стыки теплоизолирующих элементов должны склеиваться специальным клеем и обматываться теплоизоляционной лентой шириной не менее 5 см во избежание образования конденсата.

11. При установке дренажной трубки от внутреннего блока убедитесь, что ее наклон составляет не менее 1%.

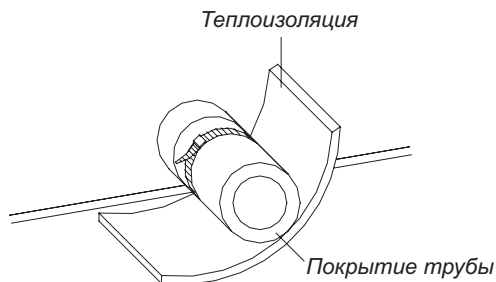


12. При подключении дренажной трубки к внутреннему блоку, зафиксируйте ее с помощью хомута. Для крепления трубы запрещается использовать клей, в целях обеспечения простоты ремонта.

13. Место соединения дренажного шланга от блока и дренажной системы должно быть закреплено хомутами и теплоизолировано.

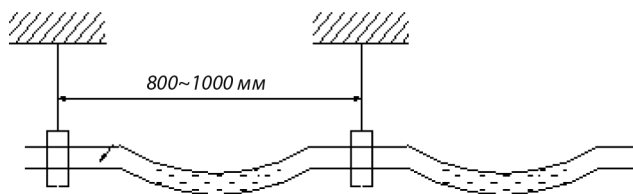


14. Дренажный шланг должен быть теплоизолирован.



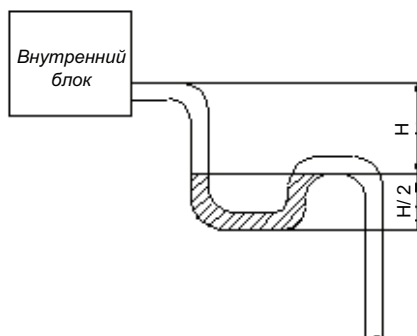
15. Длинные дренажные трубы могут крепиться на шпильках с соблюдением уклона от 1/100 (ПВХ-трубы не должны быть изогнутыми).

16. Расстояние между опорами горизонтальных труб 0,8–1,0 м. При слишком больших расстояниях будут прогибы и станут образовываться воздушные пробки. В этом случае насос будет лишь сжимать воздух, какой бы мощный он ни был, а вода течь не будет, что приведет к переполнению и протечкам на потолке.



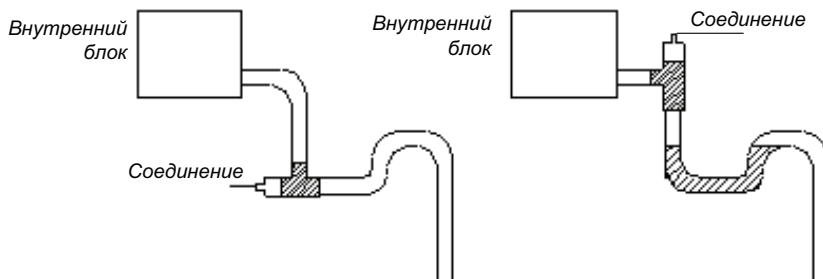
17. Если из-за конструктивных особенностей оборудования в дренажной системе может возникнуть отрицательное давление, то на дренажной трубе каждого внутреннего блока следует сделать сифон:

- Установите сифон так, как показано ниже;
- Для каждого внутреннего блока следует предусмотреть один сифон;
- Сифон должен обеспечивать его легкую промывку.

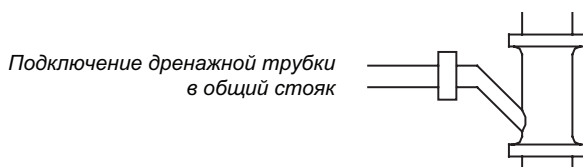


Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

18. При соединении дренажного патрубка с вертикальной или горизонтальной трубой главного дренажного трубопровода запрещается соединять горизонтальную трубу с вертикальной трубой на одной высоте. Ниже приведены возможные способы соединения.



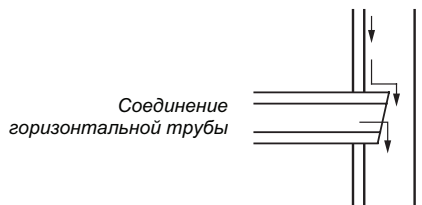
№ 1: 3-ходовое соединение дренажной трубки



№ 2: Дренажное колено



№ 3: Горизонтальная труба



Дренажная система — неотъемлемая часть системы кондиционирования. Во время охлаждения на поверхности испарителя образуется конденсат, который необходимо отводить из блока. Кроме того, наличие воды является косвенным свидетельством работоспособности кондиционера.

Все дренажные трубы должны быть проложены на расстоянии не менее 500 мм от электрических частей блоков.

3.4.3. Проверка работы дренажной системы

Испытание дренажа системы состоит из гидравлического испытания и испытания на стекание жидкости. Гидравлическое испытание — проверка трубопровода на наличие протечек. Испытание на стекание жидкости заключается в проверке правильности отвода конденсата и отсутствия скоплений воды (кроме трубопроводов с водяными затворами).

Сразу после установки дренажного трубопровода проведите гидравлическое испытание. Заглушите выпускное отверстие дренажной трубы с помощью клейкой ленты или пробки. Заполните дренажный трубопровод водой со стороны внутреннего блока. Заполните все дренажные трубопроводы. Через 24 часа проверьте места соединений и швы трубопровода на предмет утечек. Устраните их, если таковые имеются. Если утечки не обнаружены, выполните испытание на стекание жидкости.

Снимите с дренажной трубы клейкую ленту или пробку. Проверьте поддон для воды и дренажный трубопровод внутреннего блока на предмет скопления воды. При наличии воды установите необходимый для слива уклон, повторите испытание и перейдите к теплоизоляции соединений труб.

3.4.4. Рекомендации по теплоизоляции дренажного трубопровода

– Теплоизоляционные материалы

В качестве теплоизоляционного материала рекомендуется использовать теплоизоляционный материал с уровнем огнестойкости В1.

Теплопроводность материала не должна превышать 0,035 Вт/(м К) при 0 °С.

– Толщина теплоизоляционного слоя должна быть не менее 10 мм

– Для соединения теплоизоляционных материалов используйте специальный клей, затем, во избежание образования конденсата изолируйте эти соединения с помощью ленты шириной не менее 5 см.

4. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

4.1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРОВОДНЫМ ПОДКЛЮЧЕНИЯМ

ВНИМАНИЕ!

Перед началом работы с любыми электрическими узлами блока и клеммными панелями электропитание всех блоков должно быть полностью отключено.

Блоки должны иметь надежное заземление, иначе возможно поражение электрическим током.

Перед началом работ внимательно ознакомьтесь с электрической схемой блока. Неправильное подключение может привести к ошибкам и выходу блока из строя.

Для гарантии надежной работы блоков проводные подключения должны выполняться в соответствии с национальными стандартами.

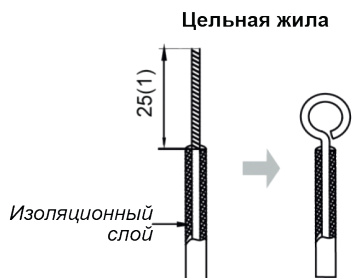
Кабели должны прокладываться на расстоянии от фреоновых труб, компрессора и электродвигателя вентилятора.

Сигнальные кабели должны прокладываться отдельно от силовых и межблочных кабелей.

4.1.1. Подключение кабеля к клеммной панели

Подключение кабеля с цельными жилами:

- 1) Зачистите от изоляции около 25 мм на конце каждой жилы.
- 2) Открутите шурупы на клеммах клеммной панели.
- 3) Сверните конец жилы в кольцо по размеру шурупа клеммы и наденьте это кольцо на шуруп.
- 4) С помощью шуруповерта затяните шурупы клемм, фиксируя жилы кабеля.



Подключение кабеля со скрученными жилами:

- 1) Зачистите от изоляции около 10 мм на конце каждой жилы.
- 2) Открутите шурупы на клеммах клеммной панели.
- 3) Вставьте жилу кабеля в кольцевую клемму и затяните ее с помощью обжимных щипцов.
- 4) С помощью шуруповерта затяните шурупы клемм, фиксируя жилы кабеля.



4.1.2. Требования к проводным подключениям

При установке блока следуйте национальным стандартам по электрическим соединениям.

Все работы по электрическим подключениям должны выполняться квалифицированными специалистами в соответствии с местными нормами и правилами, а также требованиями данного руководства.

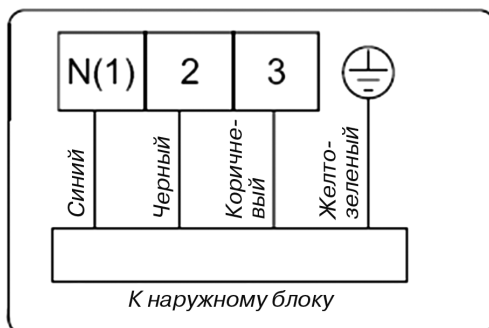
4.1.3. Требования к заземлению:

Кондиционер принадлежит к классу I защиты от поражения электрически током, поэтому он должен быть надежно заземлен.

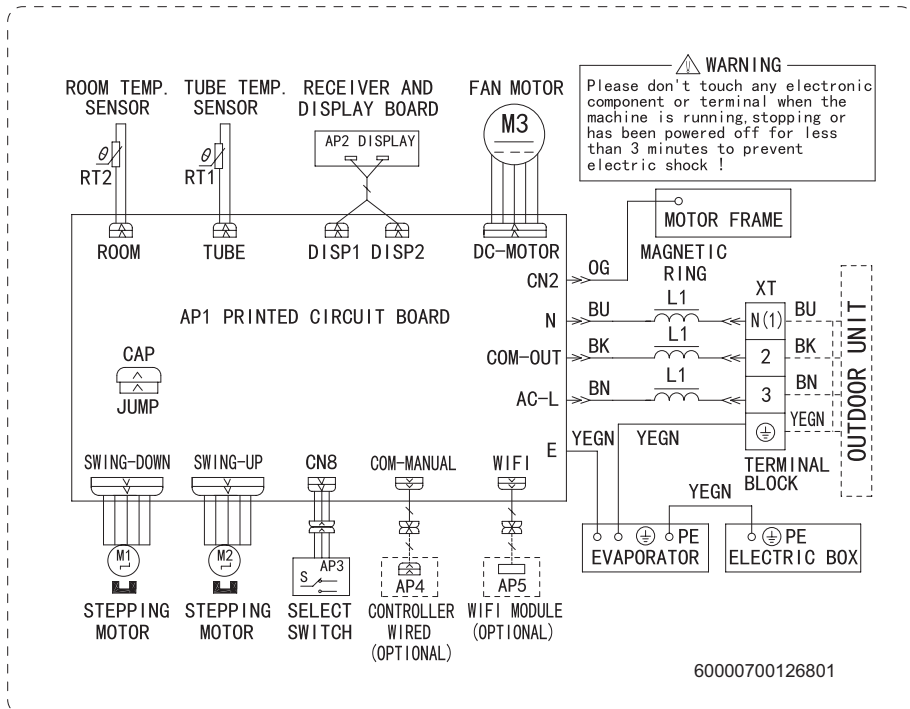
Провод в желто-зеленой оплетке внутри блока — это провод заземления. Не отключайте его и не закрепляйте с помощью шурупов, это приведет к поражению электрическим током.

Источник электропитания должен предусматривать подключение заземляющей линии. Не подключайте кабель заземления к жидкостной, газовой или дренажной трубам или другим местам, которые не признаются безопасными профессиональными электриками.

4.2. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



4.3. ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА



5. УПРАВЛЕНИЕ

Для управления кондиционером используется инфракрасный пульт управления.

Примечание:

- Данный пульт является универсальным для нескольких серий кондиционеров GREE. Некоторые кнопки могут быть неактивны, если Ваш кондиционер не имеет соответствующей функции.
- При управлении расстояние между пультом и внутренним блоком должно быть не более 8 м. В момент передачи сигнала между пультом и блоком не должно быть предметов, мешающих прохождению сигнала. Пульт управления должен находиться на расстоянии не менее 1 м от телевизионной и радиоаппаратуры. Не роняйте и не ударяйте пульт, а также не оставляйте его под прямыми солнечными лучами.
















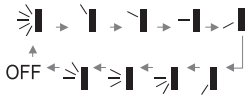







- 1 ON/OFF**
Включение и выключение блока
- 2 -**
Уменьшение заданной температуры
- 3 +**
Увеличение заданной температуры
- 4 MODE**
Настройка режима работы
- 5 FAN**
Настройка скорости вращения вентилятора
- 6 SWING**
Настройка работы горизонтальных жалюзи
- 7 I FEEL**
Включение и выключение функции I FEEL
- 8** 
Включение и выключение ионизации и притока свежего воздуха*
- 9 SLEEP**
Настройка функции сна
- 10 TEMP**
Вывод на дисплей температуры воздуха в помещении
- 11 QUIET**
Включение и выключение бесшумного режима
- 12 CLOCK**
Настройка текущего времени
- 13 T-ON|OFF**
Настройка включения и выключения кондиционера по таймеру
- 14 TURBO**
Включение и выключение функции TURBO
- 15 LIGHT**
Включение и выключение подсветки дисплея
- 16 WiFi**
Включение и выключение функции управления через Wi-Fi**

* Данные функции недоступны для блоков консольного типа





** Данные функции являются опциональными

Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ









5.1. ПОРЯДОК УПРАВЛЕНИЯ

№	Кнопка	Порядок управления
1	ON/OFF	Нажмите кнопку ON/OFF , чтобы включить кондиционер. Нажмите кнопку ON/OFF еще раз, чтобы выключить кондиционер.
2		Нажмите кнопку  , чтобы уменьшить заданную температуру на 1 °С. Нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 2 секунд, чтобы быстро уменьшить заданную температуру.
3		Нажмите кнопку  , чтобы увеличить заданную температуру на 1 °С. Нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 2 секунд, чтобы быстро увеличить заданную температуру.
4	MODE	<p>Нажимайте кнопку MODE, чтобы изменить режим работы кондиционера. При каждом нажатии кнопки MODE режим работы кондиционера будет меняться циклично в следующей последовательности:</p> <p align="center"> <i>Автоматический</i>  – <i>Охлаждение</i>  – <i>Осушение</i>  – <i>– Вентиляция</i>  – <i>Обогрев</i>  </p> <p>ПРИМЕЧАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • В автоматическом режиме заданная температура установлена на 25 °С и не может быть изменена.
5	FAN	<p>Нажимайте кнопку FAN, чтобы изменить скорость вращения вентилятора. При каждом нажатии кнопки FAN скорость вращения вентилятора будет меняться циклично в следующей последовательности:</p> <p align="center">  </p> <p>ПРИМЕЧАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изменение скорости вращения вентилятора недоступно, когда включен бесшумный режим. • Для включения функции самоочистки в режиме охлаждения или осушения нажмите и удерживайте кнопку FAN в течение 2 секунд. При включенной функции самоочистки после выключения кондиционера из режима охлаждения или осушения вентилятор внутреннего блока продолжит работать в течение нескольких минут, чтобы осушить поверхность испарителя и предотвратить появление плесени. Когда функция самоочистки включена, на дисплее пульта отображается индикация .
6	SWING	<p>Нажимайте кнопку SWING, чтобы изменить настройку работы горизонтальных жалюзи. При каждом нажатии кнопки SWING настройка жалюзи будет меняться циклично в следующей последовательности:</p> <p align="center">  </p> <p>ПРИМЕЧАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройки ,  и  доступны не для всех моделей. Если для Вашего кондиционера настройки ,  и  недоступны, при выборе этих настроек с помощью пульта будет включен режим .

























Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

№	Кнопка	Порядок управления
7	I FEEL	<p>Нажмите кнопку I FEEL, чтобы включить или выключить функцию I FEEL. При включенной функции I FEEL кондиционер будет определять температуру в помещении по датчику в пульте. Когда функция I FEEL включена, на дисплее пульта отображается индикация .</p> <p>ПРИМЕЧАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пульт должен находиться вблизи внутреннего блока, чтобы постоянно иметь возможность обмениваться сигналами с внутренним блоком. Если сигнал не будет получен, кондиционер начнет работать в соответствии с датчиком температуры во внутреннем блоке.
8		<p>Нажмите кнопку , чтобы включить или выключить функцию ионизации и притока свежего воздуха.</p> <p>Нажмите кнопку  один раз, чтобы включить функцию притока свежего воздуха. На дисплее пульта будет отображаться индикация . Нажмите кнопку  во второй раз, чтобы включить одновременно функцию притока свежего воздуха и функцию ионизации. На дисплее пульта будет отображаться индикация  и . Нажмите кнопку  в третий раз, чтобы включить только функцию ионизации. На дисплее пульта будет отображаться индикация .</p> <p>ПРИМЕЧАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для внутренних блоков консольного типа функции ионизации и притока свежего воздуха недоступны.

Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

№	Кнопка	Порядок управления
9	SLEEP	<p>Нажимайте кнопку SLEEP, чтобы изменить настройку режима сна. При каждом нажатии кнопки SLEEP настройка режима сна будет меняться циклически в следующей последовательности:</p> <p align="center"><i>Режим сна 1  – Режим сна 2  – Режим сна 3  – Режим сна отключен</i></p> <p>После включения электропитания режим сна отключен по умолчанию.</p> <p>Режим сна 1: В режиме охлаждения через час после включения режима сна заданная температура увеличится на 1 °С, через два часа заданная температура увеличится еще на 1 °С и больше меняться не будет. В режиме обогрева через час после включения режима сна заданная температура снизится на 1 °С, через два часа заданная температура снизится еще на 1 °С и больше меняться не будет.</p> <p>Режим сна 2: Кондиционер будет работать в соответствии с запрограммированными температурными кривыми сна.</p> <p>Режим сна 3: Кривые сна для режима сна 3 настраиваются пользователем. Нажмите и удерживайте кнопку TURBO, чтобы перейти в режим настройки пользовательской кривой сна. На дисплее пульта в зоне таймера появится индикация «1 hour», а в зоне температуры будет мигать соответствующая температура ранее настроенной кривой сна в указанный момент времени (при первой настройке начальное значение будет соответствовать заводской кривой сна). Настройте значение температуры с помощью кнопок  и  и нажмите кнопку TURBO для подтверждения. Индикация в зоне таймера увеличится на 1 час (будет «2 hour», далее «3 hour», ... и «8 hour»). В зоне температуры будет мигать текущее значение температуры для указанного момента времени. Установите требуемое значение температуры для каждого часа. После этого на дисплее пульта будет отображаться оригинальное значение температуры.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Если в процессе настройки пользовательской кривой сна в течение 10 секунд не будет нажата ни одна кнопка, настройка будет автоматически завершена без сохранения изменений. • Если в процессе настройки пользовательской кривой сна будет нажата кнопка ON/OFF, MODE, TIMER или SLEEP, настройка будет автоматически завершена без сохранения изменений.
10	TEMP	<p>Нажмите кнопку TEMP, чтобы переключиться к отображению фактической температуры воздуха в помещении. Если выбрана фактическая температура воздуха в помещении, на дисплее отображается индикация .</p>
11	QUIET	<p>Нажмите кнопку QUIET, чтобы включить обычный бесшумный режим, автоматический бесшумный режим или выключить бесшумный режим. Когда включен обычный бесшумный режим, на дисплее пульта отображается индикация . Когда включен автоматический бесшумный режим, на дисплее пульта отображается индикация  и Auto.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЯ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бесшумный режим недоступен в режимах вентиляции и осушения. • Когда бесшумный режим включен, изменение скорости вращения вентилятора невозможно.


Внутренние блоки консольного типа для мульти-сплит-систем Multizone R32 inverter
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

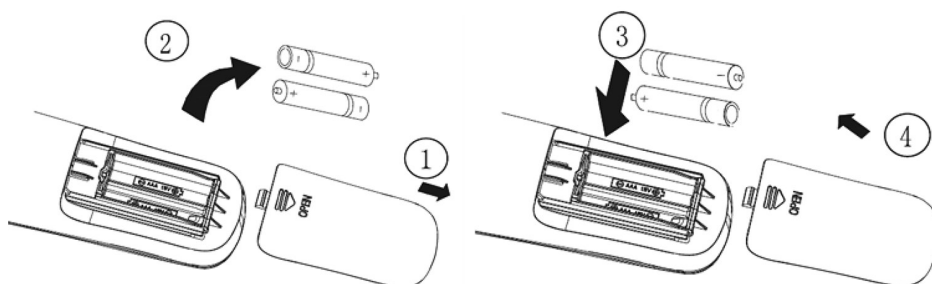
№	Кнопка	Порядок управления
12	CLOCK	Кнопка CLOCK предназначена для настройки текущего времени. Нажмите кнопку CLOCK и на дисплее пульта начнет мигать индикация  . В течение следующих 5 секунд начните регулировать время с помощью кнопок  и  . При каждом нажатии кнопки  или  время будет меняться на 1 минуту. Если удерживать кнопку  или  более 2 секунд время будет меняться каждые 0.5 секунды сначала на 1 минуту, а затем на 10 минут. После завершения настройки нажмите кнопку CLOCK , чтобы подтвердить изменения, после чего индикация  перестанет мигать.
13	T-ON T-OFF	Кнопка T-ON T-OFF предназначена для настройки включения и отключения кондиционера по таймеру. Порядок настройки включения кондиционера по таймеру: Нажмите кнопку T-ON и на дисплее пульта исчезнет индикация  и начнет мигать индикация ON, а также будет отображено время включения 00:00. В течение следующих 5 секунд начните регулировать время с помощью кнопок  и  . При каждом нажатии кнопки  или  время будет меняться на 1 минуту. Если удерживать кнопку  или  более 2 секунд, время будет меняться каждые 0.5 секунды сначала на 1 минуту, а затем на 10 минут. После завершения настройки нажмите кнопку T-ON , чтобы подтвердить изменения. Чтобы отключить таймер, еще раз нажмите кнопку T-ON . Порядок настройки отключения кондиционера по таймеру: Нажмите кнопку T-OFF и на дисплее пульта исчезнет индикация  и начнет мигать индикация OFF, а также будет отображено время включения 00:00. В течение следующих 5 секунд начните регулировать время с помощью кнопок  и  . При каждом нажатии кнопки  или  время будет меняться на 1 минуту. Если удерживать кнопку  или  более 2 секунд, время будет меняться каждые 0.5 секунды сначала на 1 минуту, а затем на 10 минут. После завершения настройки нажмите кнопку T-OFF , чтобы подтвердить изменения. Чтобы отключить таймер, еще раз нажмите кнопку T-OFF .
14	TURBO	Нажмите кнопку TURBO , чтобы включить или выключить функцию TURBO. При включенной функции TURBO вентилятор будет вращаться с максимальной возможной скоростью, что позволит быстро охладить или нагреть воздух в помещении. Когда функция TURBO включена, на дисплее пульта отображается индикация  .
15	LIGHT	Нажмите кнопку LIGHT , чтобы включить или выключить подсветку дисплея внутреннего блока. Когда подсветка дисплея включена, на дисплее пульта отображается индикация  .
16	WiFi	Нажмите кнопку WiFi , чтобы включить или выключить функцию управления через Wi-Fi. Когда функция управления через Wi-Fi включена, на дисплее пульта отображается индикация WiFi. Для перезагрузки Wi-Fi-модуля при выключенном блоке нажмите одновременно кнопки MODE и WiFi и удерживайте их не менее 1 секунды. ПРИМЕЧАНИЯ: <ul style="list-style-type: none"> • Данная функция доступна только при наличии Wi-Fi-модуля.

5.2. ЗАМЕНА БАТАРЕЕК

В пульте управления применяются две батарейки 1,5 В типа ААА.

Порядок замены батареек:

- (1) Надавите на заднюю стенку пульта, отмеченную символом , и сдвиньте крышку пульта в направлении стрелки.
- (2) Извлеките отработавшие батарейки.
- (3) Установите новые батарейки, соблюдая полярность.
- (4) Установите крышку пульта на место.



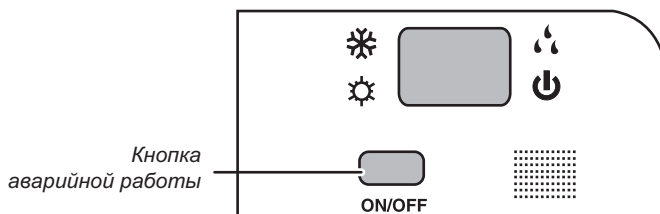
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Не допускается использовать одновременно батарейку, выработавшую ресурс, и новую, а также батарейки разных типов. Срок службы батареек не более 1 года.
- Если предполагается, что пульт не будет использоваться длительное время, необходимо извлечь батарейки из пульта.

5.3. КНОПКА АВАРИЙНОЙ РАБОТЫ

Если пульт управления неисправен или утерян, на внутреннем блоке предусмотрена дополнительная кнопка, которая позволяет включить или выключить кондиционер. При включении кондиционера с помощью кнопки аварийной работы он будет работать в автоматическом режиме с заданной температурой 25 °С и вентилятор внутреннего блока будет вращаться в автоматическом режиме.

Панель индикации внутреннего блока



6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1. ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ



ПРИМЕЧАНИЯ!

- ① Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с руководством по эксплуатации наружных блоков и внутренних блоков.
- ② За информацией по настройке обратитесь к руководству по установке и эксплуатации наружных блоков, внутренних блоков и пульта управления.

6.2. РЕГУЛЯРНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



ВНИМАНИЕ!

- ① Обслуживание должно осуществляться только квалифицированными сервисными специалистами.
- ② Перед работой с клеммными панелями электропитание должно быть полностью отключено.
- ③ Вода или очищающее средство может испортить изоляцию электронных компонентов блока и привести к возгоранию.
- ④ При очистке блока вставляйте на твердое основание.
- ⑤ Не используйте для очистки блока воду с температурой больше 45 °С, чтобы предотвратить обесцвечивание и деформацию.
- ⑥ Очистите фильтр с помощью влажной ткани, смоченной в нейтральном очищающем средстве.
- ⑦ В случае непредвиденных ситуаций обратитесь в авторизованный сервисный центр.

6.2.1. Обслуживание перед началом сезона работы

- (1) Проверьте, не заблокированы ли вход и выход воздуха внутреннего и наружного блоков;
- (2) Проверьте, надежно ли подключен кабель заземления;
- (3) Убедитесь, что все силовые и сигнальные кабели подключены правильно;
- (4) Убедитесь, что после подключения электропитания не возникает никаких ошибок.

6.2.2. Обслуживание после окончания сезона работы

- (1) Установите блок в режим вентиляции на полдня в солнечный день, чтобы осушить внутренние поверхности блока.
- (2) Если блок не будет использоваться в течение длительного периода, отключите электропитание для сохранения энергии; после отключения электропитания символы на дисплее проводного пульта исчезнут.

7. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

При возникновении проблем при работе кондиционера перед обращением в сервисный центр ознакомьтесь со следующей таблицей.

Проблема	Возможные причины
Блок не запускается	1) Не подключено электропитание. 2) Из-за утечки тока сработал автоматический выключатель. 3) Слишком низкое напряжение. 4) Неисправность платы управления.
Кондиционер останавливается вскоре после старта	1) Препятствие на входе или выходе теплообменника внутреннего или наружного блока.
Низкая эффективность охлаждения	1) Воздушный фильтр загрязнен или заблокирован. 2) В помещении слишком много источников теплоты или людей. 3) Открыты двери или окна. 4) Препятствия на входе и выходе воздуха из блока. 5) Слишком высокая заданная температура.
Низкая эффективность обогрева	1) Воздушный фильтр загрязнен или заблокирован. 2) Открыты двери или окна. 3) Слишком низкая заданная температура.
Вентилятор внутреннего блока не запускается в режиме обогрева	1) При включении вентилятор внутреннего блока не включится, пока не прогреется теплообменник, чтобы предотвратить поступление в помещение холодного воздуха. 2) В процессе разморозки вентилятор внутреннего блока останавливается, чтобы предотвратить поступление в помещение холодного воздуха, т. к. для разморозки система переключается к режиму охлаждения. После окончания разморозки вентилятор включится автоматически.



ПРИМЕЧАНИЯ

Если после проверки и устранения проблем, приведенных в таблице, кондиционер все еще работает неправильно, немедленно остановите его и обратитесь за помощью в официальный сервисный центр.



aeronik

www.aeronik-climat.ru