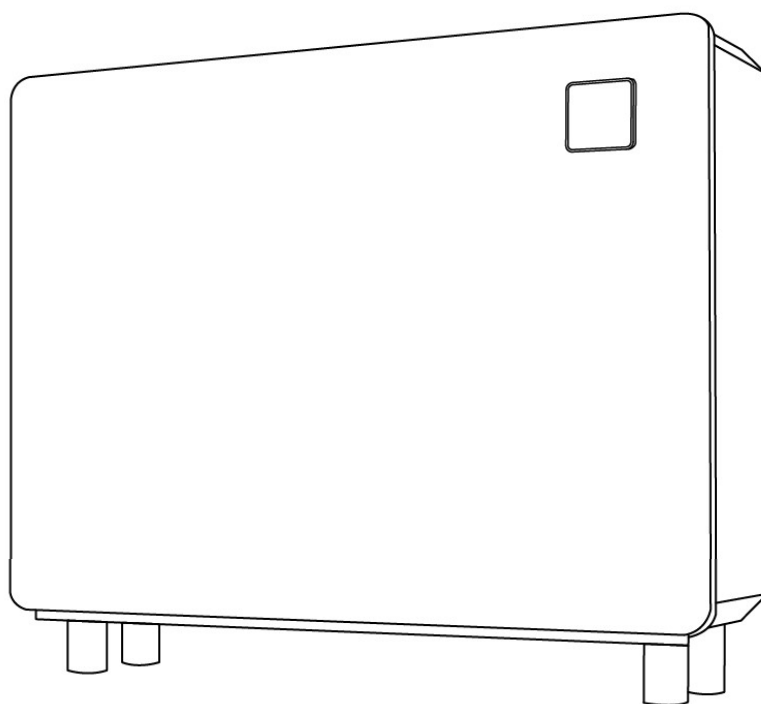


Инверторный осушитель воздуха R32

РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ И УСТАНОВКЕ



# СОДЕРЖАНИЕ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ .....	Стр. 4-11
---------------------	-----------

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
1.1. Наименование частей	4
1.2. Список запчастей	5
1.3. Габариты	5
2. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	6
2.1. Инструкция для контроллера	6
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	11

УСТАНОВЩИКАМ И ПРОФЕССИОНАЛАМ .....	Стр.12-20
-------------------------------------	-----------

1. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	12
1.1. Обратите внимание перед установкой	12
1.2. Инструкция	15
1.3. Пробное испытание после установки	19
1.4. Ежедневное обслуживание	20
2. УСТРАНЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	20

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ И СОХРАНИТЕ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ЭТО РУКОВОДСТВО ПРЕДОСТАВИТ ВАМ НЕОБХОДИМУЮ ИНФОРМАЦИЮ ДЛЯ  
ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

Этот прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или с недостатком опыта и знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы относительно использования прибора лицом, ответственным за их безопасность.



## Внимание:

- a. Пожалуйста, прочитайте следующие советы перед установкой, использованием и обслуживанием.
- b. Установка, перемещение и обслуживание должны выполняться специалистами в соответствии с инструкциями.
- c. Проверка на утечку газа должна проводиться до и после установки.



Предупреждение: легковоспламеняющиеся материалы.



Прочтите инструкцию по эксплуатации.



Руководство по эксплуатации: инструкция по эксплуатации.



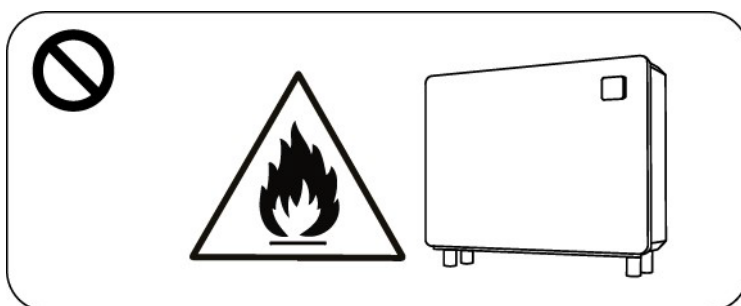
Индикатор обслуживания: прочтите техническое руководство.

## 1. Использование

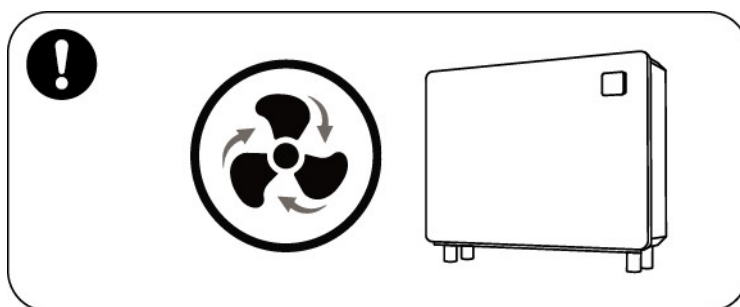
- a. Осушитель должен устанавливаться и перемещаться профессионалами, запрещается демонтировать и устанавливать его без разрешения.
- b. Не размещайте какие-либо препятствия перед отверстиями для входа и выхода воздуха из осушителя.

## 2. Установка

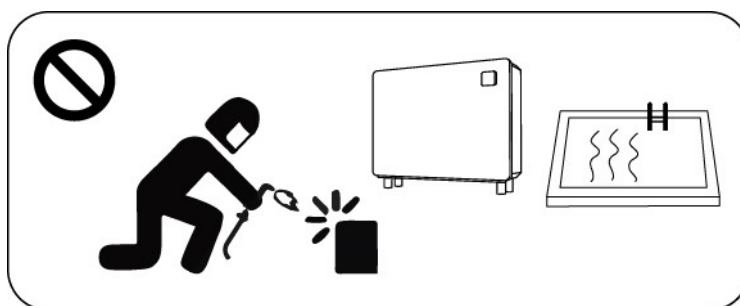
- a. Устройство необходимо хранить вдали от источников огня.



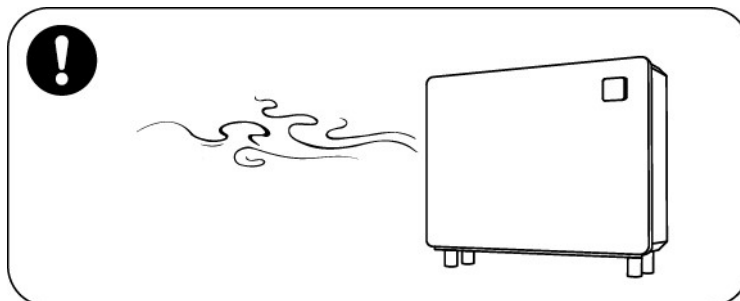
- b. Место установки должно быть хорошо проветриваемым.



- c. Высушите перед сваркой, сварка при монтаже запрещена, сварка может выполняться только квалифицированными специалистами в профессиональном центре обслуживания.



- d. В случае утечки газа R32, необходимо остановить монтаж и доставить устройство в сервисный центр.



### 3. Транспортировка и хранение

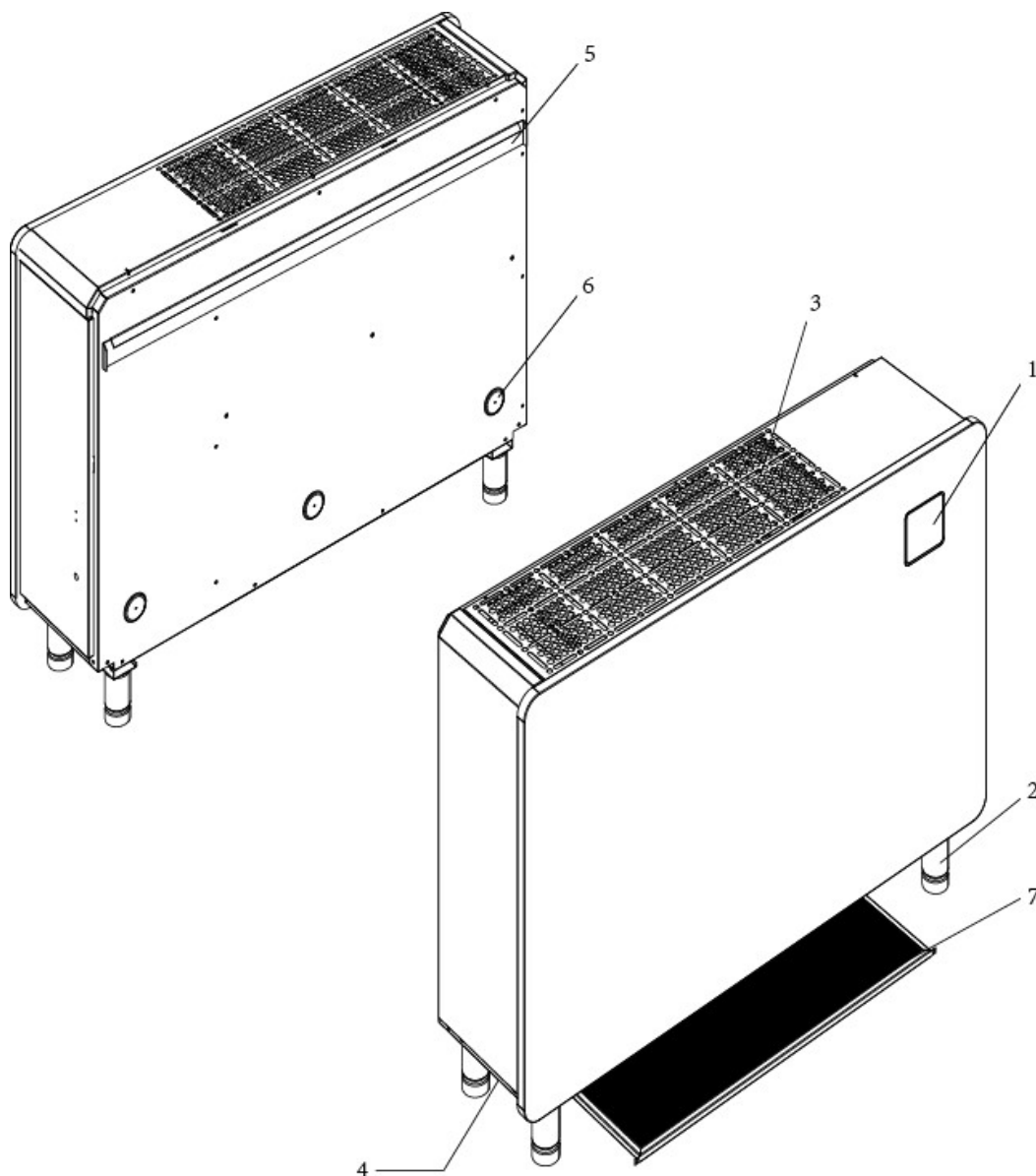
- a. Во время транспортировки не допускается плотная загрузка транспортного средства.
- b. Транспортировать товары необходимо с постоянной скоростью, чтобы избежать, столкновения товаров во время внезапного ускорения или внезапного торможения.
- c. Устройство должно располагаться подальше от любого источника огня.
- d. Место хранения должно быть светлым, просторным, открытым и хорошо проветриваемым, требуется вентиляционное оборудование.

#### 4. Техническое обслуживание

- a. Если требуется техническое обслуживание, обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр.
- b. Квалификационные требования  
Все операторы, которые утилизируют газообразный хладагент, должны быть сертифицированы действительным сертификатом, выданным профессиональным агентством.
- c. При обслуживании или заправке хладагентом R32 строго соблюдайте требования производителя. Пожалуйста, обратитесь к руководству по техническому обслуживанию.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

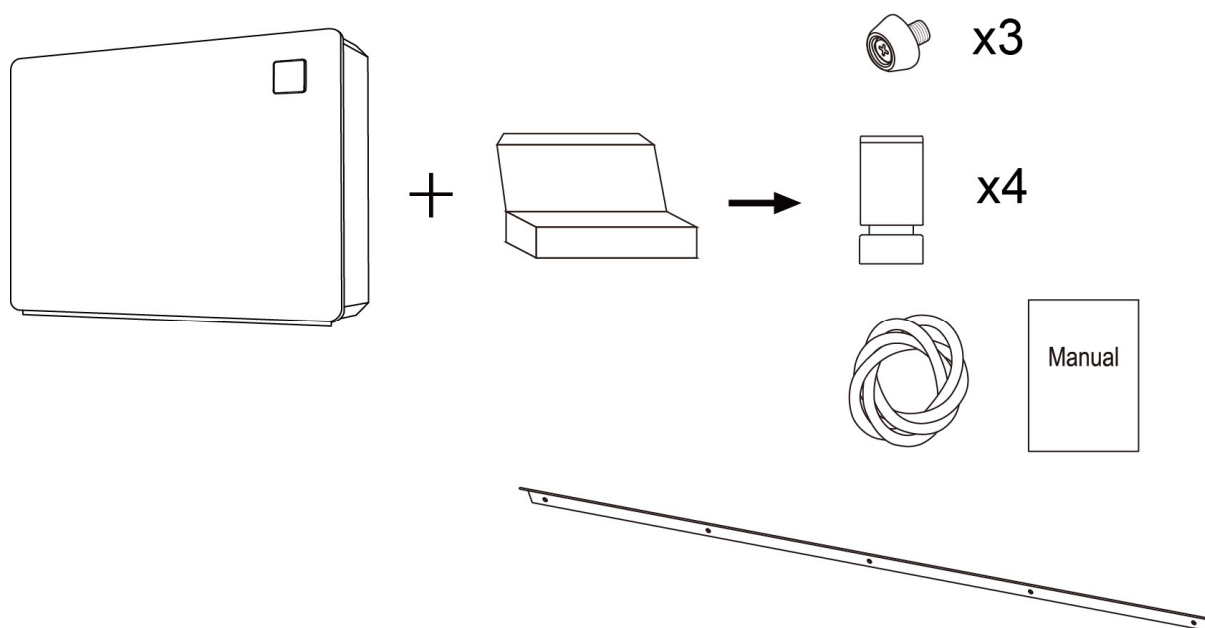
### 1.1. Наименование частей



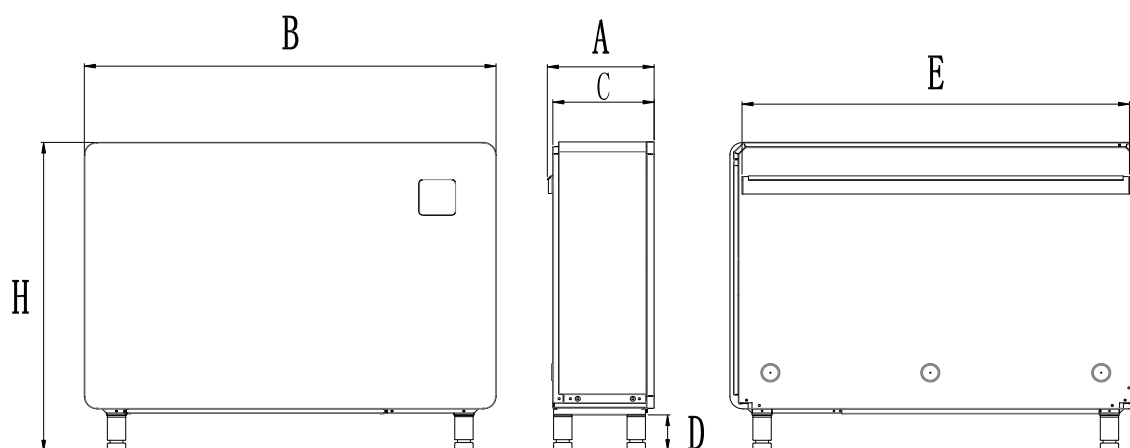
No.	Наименование
1	Контроллер
2	Ножки
3	Отверстие для выпуска воздуха
4	Воздухозаборник (снизу)
5	Подвесная планка
6	Подкладки
7	Фильтр и кронштейн фильтра

## 1.2. Список запчастей

Подкладки x3 , Ножки x4, Дренажная трубка x1(2м) , Подвесная планка x1 , Инструкция



## 1.3. Габариты



Размеры (мм) / названи Модел	A	B	C	D	E	H
AVHR60	291	850	276	100	784	870
AVHR96	291	1120	276	100	1054	870
AVHR120	291	1220	276	100	1154	870

## 2.ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 2.1 Инструкция для контроллера




СИМВОЛ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ФУНКЦИЯ
	ВКЛ/ВЫКЛ	Нажмите, чтобы включить или выключить осушитель
	Режим	Только для осушителя с функцией осушения нажмите “”, чтобы выбрать режим Умный /Тишина .
	Таймер	Нажмите, чтобы установить время включения и выключения
	Вверх и Вниз	Регулировка значенийнеобходимых параметров









	Режим осушения
	Процент работы компрессора
	Wi-Fi соединение
	Температура воздуха
	Влажность
	Режим
	Таймер

1. Когда осушитель включен, нажмите любую кнопку, чтобы активировать клавиатуру и управлять ею.

Если он выключен, для активации клавиатуры нажмите кнопку .

2.  Кнопка «Режим»



Только функция осушения: Нажмите  один раз, вы перейдете к режиму  или .

Интеллектуальный режим  : процент работы компрессора составляет 100% ~20%.

Режим тишины  : процент работы компрессора составляет 80% ~20%




3. Установка влажности / температуры

Только функция осушения:




Для установки влажности нажмите  или . Диапазон настройки влажности составляет 30-95%.

4. Настройка таймера

- 1) Настройка включения таймера: Привключенном или выключенном осушителе,

чтобы войти в настройку таймера нажмите ; Загорится символ  и замигает символ 

Нажмите  и , чтобы настроить часы включения таймера, затем нажмите .

нажатием кнопок  и  вы можете настроить минуты, затем трижды нажмите , символ




 будет продолжать светиться. Таймер установлен. (Если вы не нажали  или 

для установки времени, настройки таймера не сохраняются и удаляются автоматически)

- 2) Настройка выключения таймера: При включенном или выключенном осушителе,

чтобы войти в настройку таймера нажмите ; Загорится символ  и замигает символ 

Нажмите кнопку  2 раза, чтобы войти в настройки выключения таймера. Пока мигает символ ,

вы можете установить часы нажатием кнопок  и , снова нажмите ,

затем нажатием кнопок  и  вы можете установить минуты. Нажмите кнопку , символ 



будет продолжать светиться. Настройка таймера выключения завершена. (Если вы не нажали



 и  для установки времени, настройки таймера не сохраняются и удаляются автоматически)




- 3) Настройка таймера включения и выключения: При включенном или выключенном осушителе,

чтобы войти в настройку таймера нажмите ; Загорится символ  и замигает символ 

Нажатием кнопок  и  установите часы включения таймера, затем нажмите кнопку ,

минуты вы можете установить с помощью нажатия кнопок  и .


Для входа в настройки таймера выключения нажмите . Пока символ  мигает,

вы можете установить часы нажатием кнопок  и , снова нажмите ,

затем нажатием кнопок  и  вы можете установить минуты. Для подтверждения нажмите 

и выйдете, символы  и  будут гореть постоянно.

- 4) Отмена функции таймера: Нажмите  и войдите в настройки таймера. После установки

ВКЛ или ВЫКЛ таймера вы можете напрямую нажимать кнопку  без изменения времени настройки, чтобы отменить настройку функции синхронизации.

5. Подключение к Wi-Fi

Пожалуйста, отсканируйте приведенный ниже QR-код для подключения к Wi-Fi.

















6. Расширенное приложение (только для работы профессиональных операций, выполняемых техниками)
- 1) Режим проверки рабочего состояния
- A. Нажмите  и удерживайте 5 секунд, чтобы войти в «Режим проверки рабочего состояния», дисплей отображает точку состояния «C0» и соответствующее ей значение.
- B. Проверьте все точки состояния и соответствующие им значения с  помощью  и  .
- Нажмите , чтобы выйти из «Режима проверки рабочего состояния»

Таблица 1: Проверка состояния работы

Символ	Содержание	Единица измерения
C0	Температура воздуха на входе	°C
C1	Температура воздуха на выходе	°C
C2	Относительная влажность	°C
C3	Температура выхлопа	°C
C4	Температура испарительного змеевика	°C
C5	Температура возвращаемого газа	°C
C6	Температура охлаждающей пластины	°C
C8	Открытие EEV	P
C9	Скорость вентилятора	оборот/мин

- 2) Проверка параметров
- A. Удерживайте  и  в течение 5 секунд, чтобы войти в состояние «Режима проверки параметров», на экране отобразятся код параметра «P0» и значение параметра «0» или «1», например «P0 0» или «P0 1». ».
- B. состоянию «Режима проверки параметров» с помощью  и  можно проверять сами параметры.
- 3) Модификация параметров
- В «Режиме Проверки параметров» нажмите  для входа в «Режим изменения параметров», нажмите  или  для изменения значений, затем нажмите  для подтверждения и выхода из «Режима изменения параметров». Нажмите , чтобы выйти из «Режима проверки параметров».

## 4) Список параметров

NO.	Содержание	Настройка диапазона	Длина шага
P0	Функция нагрева	0 - нет / 1 - да	1
P1	Режим работы вентилятора	0: Снижение влажности/температуры до низкой скорости. 1: Приближение остановки.	1
P2	Время непрерывной работы компрессора перед режимом размораживания	20 ~ 90 мин	1 мин
P3	Начальная температура размораживания	-10 ~ 10°C	1°C
P4	Время размораживания	1 ~ 12 мин	1 мин
P5	Температура прекращения размораживания	0 ~ 30°C	1°C

### 3.ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AVHR60	AVHR96	AVHR120
Рекомендуемая поверхность бассейна (м <sup>2</sup> )*	≤25	≤40	≤50
Рекомендуемый размер помещения (м <sup>2</sup> )*	60~120	90~180	120~240
Рабочая температура воздуха (°C)	10~38		
Производительность (л/ч) (Воздух 30 °C, Влажность - 80%) *	2.5	4.0	5.0
DER (л/ч.кВт) (Воздух 30 °C, Влажность 80%) *	4.00~3.40	4.53~4.05	4.50~3.68
Производительность (л/ч) (Воздух 30 °C, Влажность 70%) *	2.1	3.3	4.2
DER (л/ч.кВт) (Воздух 30 °C, Влажность 70%) *	3.34~3.00	4.00~3.50	3.86~3.25
Дополнительный электронагреватель (кВт)	1.3	2.1	2.1
Номинальная мощность (кВт)(Воздух 30 °C, Влажность 80%) *	0.13~0.73	0.17~0.99	0.22~1.36
Номинальный ток (А)(Воздух 30 °C, Влажность 80%) *	0.57~3.17	0.74~4.30	0.96~5.91
Источник питания	230В ~/1 ф /50Гц		
Звуковое давление на 1м дБ(А)	38.3~45.6	40.3~45.8	39.9~46.4
Поток воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	600	1000	1200
Чистый размер (мм)	850×291×770	1120×291×770	1220×291×770
Вес нетто	53	68	72
Газ (г)	500	750	800
ПГП	675		
Эквивалент CO2 (тонн)	0.338	0.506	0.540

1. Эти устройства могут нормально работать только при температуре в диапазоне от 10 °C до 38 °C. Если температура превышает этот диапазон, производительность не будет гарантирована; Пожалуйста, обратите внимание, что показатели работы осушителя будут отличаться в различных условиях работы.
2. В целях технического усовершенствования соответствующие параметры периодически корректируются без дополнительного уведомления. Подробная информация указана на заводской табличке.

## 1. УСТАНОВКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

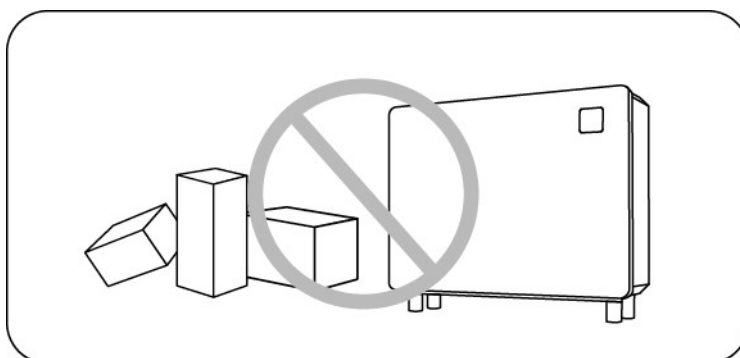
**!** Этот продукт должен устанавливаться профессиональной командой.

Пользователи не имеют права заниматься его установкой самостоятельно, в противном случае осушитель может быть поврежден и будет нести определенные риски для безопасности пользователей.

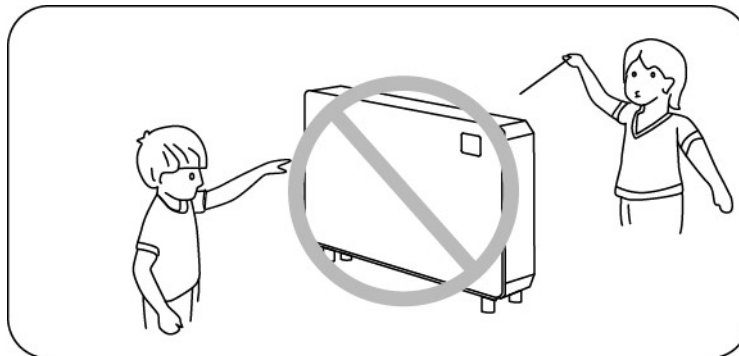
### 1.1. Обратите внимание перед установкой

Продукт используется только для осушения бассейна и должен обеспечивать достаточную циркуляцию воздуха, в противном случае функция осушения будет неэффективной.

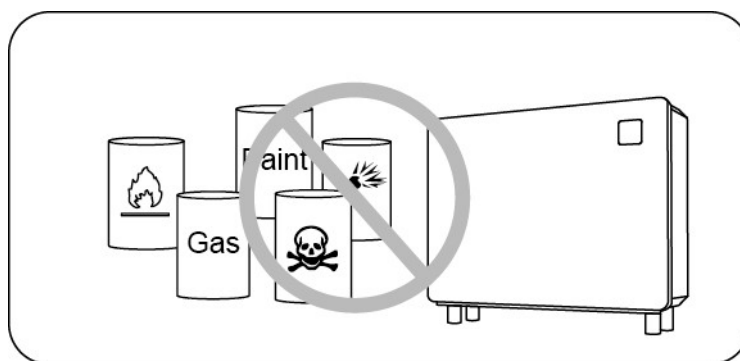
- 1.1.1. При хранении или перемещении оборудования оно должно находиться в вертикальном положении.
- 1.1.2. НИКОГДА не используйте осушитель для каких-либо легковоспламеняющихся и мутных газов.
- 1.1.3. Для создания комфортных условий установите соответствующим образом температуру и влажность.
- 1.1.4. Не создавайте препятствия, блокирующие потоки воздуха из воздухозаборника или отверстия выхода воздуха, так как это снизит эффект действия оборудования и даже остановит его работу.



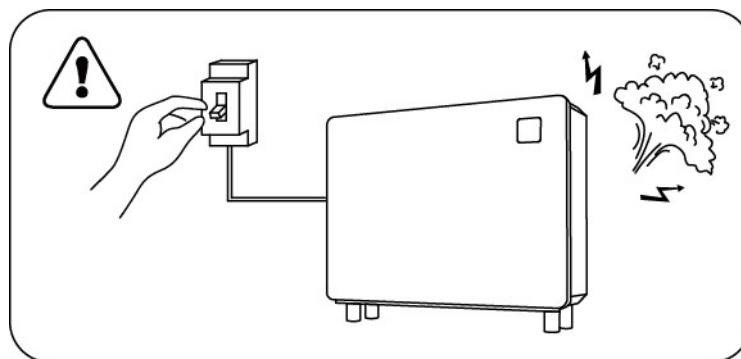
1.1.5. Не кладите руки или какие-либо другие предметы на отверстия впуска и выпуска воздуха осушителя. В противном случае высокоскоростное ветроколесо может привести к травме.



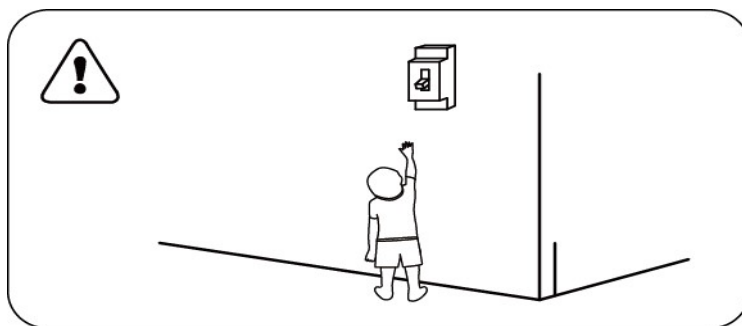
1.1.6. Категорически запрещается использовать или хранить легковоспламеняющиеся газы или жидкости, такие как лак для волос, краски, бензин и т. д. вблизи осушителя, в противном случае возможно возгорание.



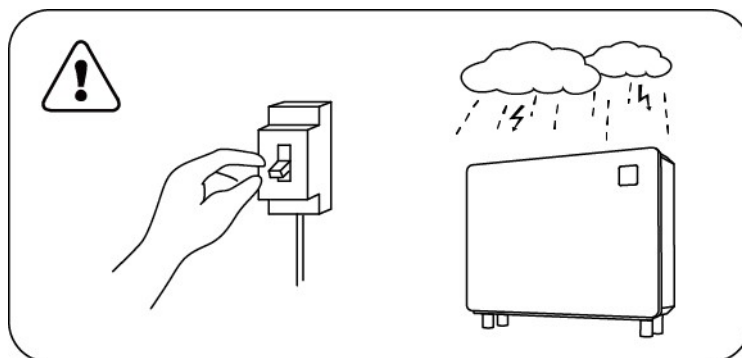
1.1.7. При возникновении каких-либо непредусмотренных обстоятельств, например: посторонний шум, запах, дым, повреждение электропроводки, немедленно отключите основное питание и обратитесь к региональному представителю. Не пытайтесь отремонтировать тепловой насос самостоятельно.



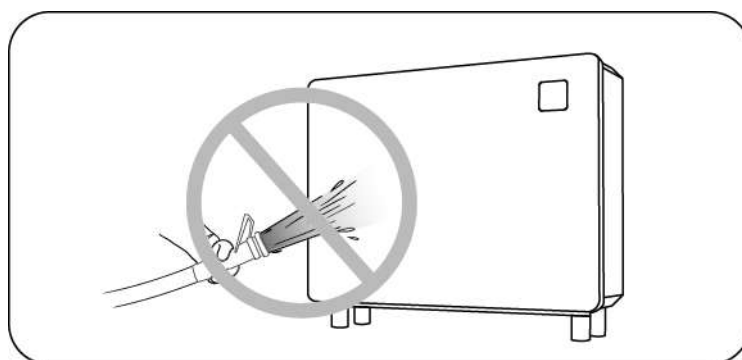
1.1.8. Главный выключатель питания должен располагаться в недоступном для детей месте.



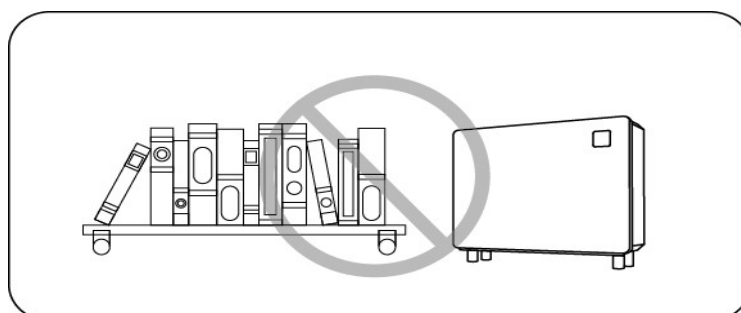
1.1.9. Пожалуйста, вовремя отключайте электропитание, иначе молния может повредить устройство.



1.1.10. Не стоит мыть оборудование водой.



1.1.11. Не используйте для хранения произведений изобразительного искусства или научных работ (в противном случае качество хранимых объектов может быть снижено).





## 1.2. Инструкция

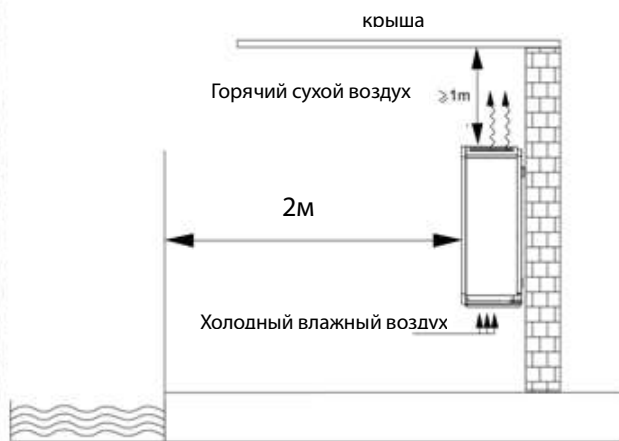


Этот продукт должен быть установлен в хорошо проветриваемом месте

### Напольный монтаж



### Настенный монтаж



#### 1.2.1. Установка

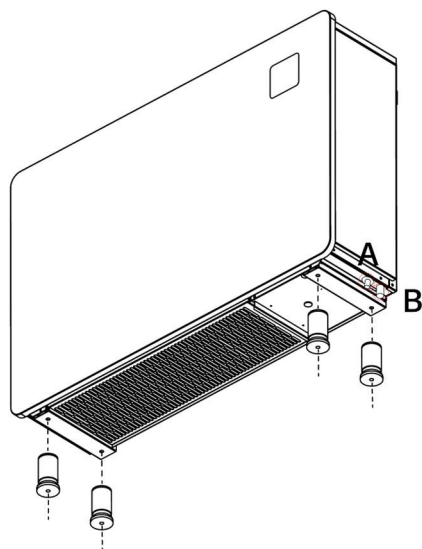
- 1)осушитель может быть установлен как на земле так и на стене;
- 2) При установке на стену обязательно используйте винты М6, чтобы закрепить кронштейн, бетонный фундамент выбранной стены должен быть достаточно прочным, а кронштейн должен быть крепким и устойчивым к ржавчине.;
- 3) Пожалуйста, убедитесь, что осушитель и бассейн находятся на расстоянии не менее 200 см. Не создавайте препятствия перед входом и выходом воздуха. Не устанавливайте никаких препятствий в пределах 100 см от отверстия выхода воздуха. В противном случае эффективность осушения будет снижена, или даже система перестанет работать.
- 4) В процессе работы осушителя из нижней панели будет вытекать конденсат. Надежно вставьте дренажный комплект в дренажное отверстие в нижней части, а затем подсоедините дренажную трубку, чтобы плавно слить конденсат.

Монтаж ножек и установка их на земле:

1. Совместите ножку с монтажным отверстием корпуса осушителя и вкрутите ее по часовой стрелке (не переворачивайте устройство!).

А : Шнур питания ;

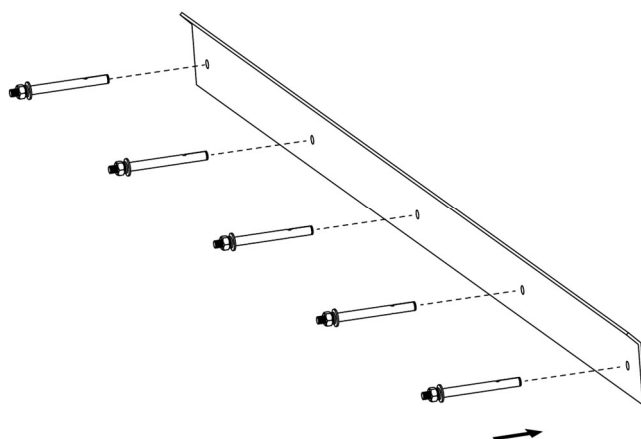
В : Сливное отверстие (соединяется с дренажными трубками)



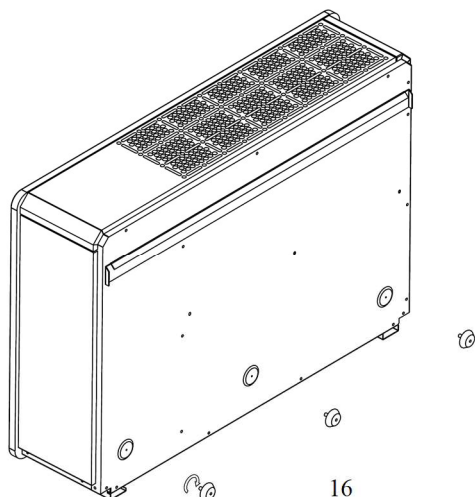
2. Подсоедините дренажную трубку и подключите шнур питания в соответствии со схемой кабелей.

Этапы монтажа на стену :

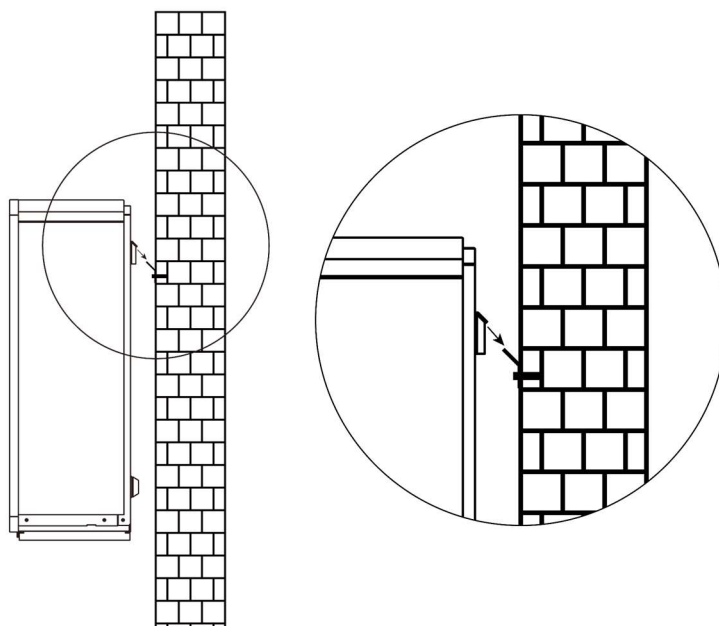
- а. Прикрепите кронштейн к стене с помощью пяти винтов ф6 мм.



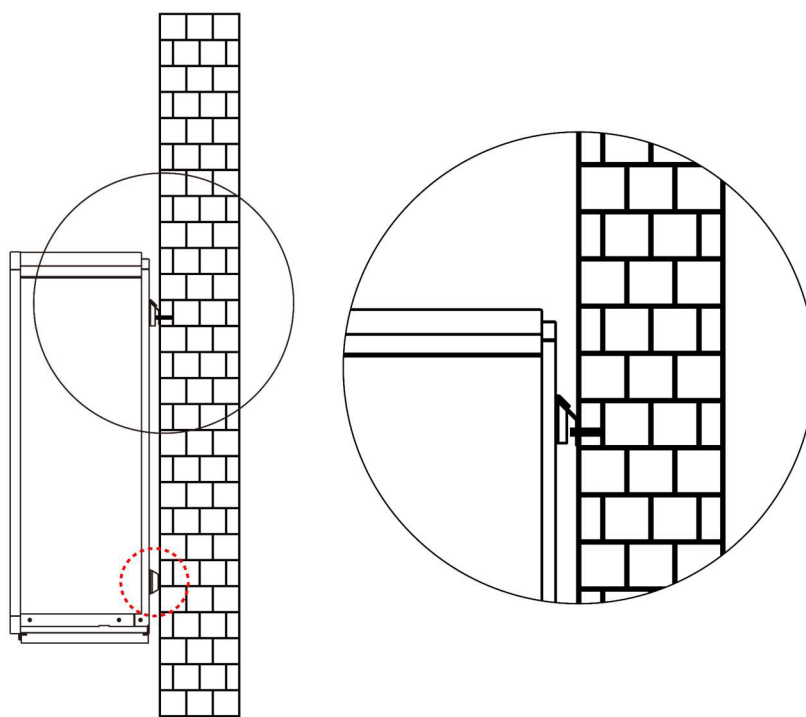
- б. Поместите подкладки на платформу позади оборудования.



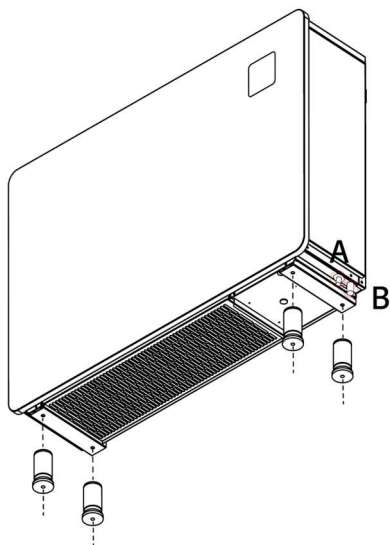
- с. Повесьте устройство за подвесную планку на кронштейн.



Подвесив оборудование на кронштейн осторожно опускайте его до тех пор, пока накладке снизу не упрутся в стену.



- d. Подсоедините дренажную трубку и подключите шнур питания в соответствии со схемой подключения.



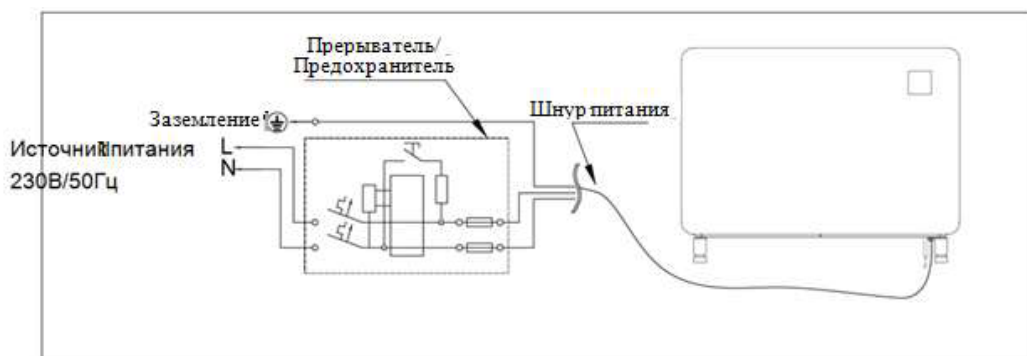
A: Шнур питания;

B: Сливное отверстие (для подключения дренажной трубки)

#### 1.2.2. Монтаж электропроводки

- 1) Подключите к соответствующему источнику питания, напряжение должно соответствовать номинальному напряжению устройства.
- 2) Осушитель должен быть хорошо заземлен.
- 3) Электропроводка должна подключаться профессиональным техником в соответствии с электрической схемой.
- 4) В соответствии с требованиями соответствующих технических стандартов электрооборудования страны, в которой находится пользователь, установите устройства защиты от утечек (рабочий ток утечки  $\leq 30$  мА)
- 5) Шнур питания и сигнальный кабель должны быть расположены упорядоченно и не влиять друг на друга; с учетом условий окружающей среды (температура воздуха, прямой солнечный свет, дождь, напряжение в электросети, длина кабеля и т. д.)
- 6) Площадь поперечного сечения кабеля может быть соответствующим образом увеличена.
- 7) Завершив проводку, необходимо тщательно все проверить, затем подключить питание.
- 8) Если вы используете экологически чистую энергию для питания этого оборудования, убедитесь, что напряжение источника питания стабильно и диапазон напряжения находится в диапазоне, указанном на оборудовании. Нестабильное напряжение или диапазон напряжения за пределами указанного значения легко приведет к поломке осушителя воздуха.

**!** Схема электропроводки



Модель		AVHR60	AVHR96	AVHR120
Прерыватель	Номинальный ток (A)	8.0	10.0	12.0
	Номинальный ток остаточного действия (mA)	30	30	30
Максимальный входной ток (A)		6.5	8.0	9.5
Предохранитель (A)		8.0	10.0	12.0
Шнур питания (mm <sup>2</sup> )		3×1.5	3×2.5	3×2.5

Примечание: Вышеприведенные данные рассчитаны для шнура питания  $\leq 10$ м. Если шнур питания  $>10$ м, диаметр провода должен быть увеличен.

### 1.3. Пробное испытание после установки

**!** Перед включением осушителя тщательно проверьте всю электропроводку.

#### 1.3.1. Проверка перед эксплуатацией

- 1) Проверьте расположение осушителя: вертикально или горизонтально на земле либо подвешен на стене, соединен ли он с дренажной трубой;
- 2) Проверьте электропроводку в соответствии с электрической схемой и заземление;
- 3) Убедитесь, что основное электропитание подключено должным образом;
- 4) Убедитесь, что настроена соответствующая влажность;
- 5) Проверьте, нет ли препятствий перед входом и выходом воздуха из осушителя.

#### 1.3.2. Пробное испытание

Сначала нужно открыть выключатель, а затем подключить питание.

Для защиты осушителя он оснащен функцией задержки запуска. При запуске осушителя через 3 минуты начнет работать вентилятор, затем включится компрессор. После запуска осушителя проведите проверку на наличие посторонних шумов, исходящих от устройства.

## 1.4. Ежедневное обслуживание



Техобслуживание должно проводиться один раз в год квалифицированным специалистом .

Перед проверкой осушителя отключите электропитание;

Обязательно отключайте питание, если не планируете использовать устройство на протяжении длительного времени, накрывайте его тканью, чтобы предотвратить попадание пыли.

Очищайте осушитель бытовыми моющими средствами или чистой водой, НИКОГДА не используйте эфирное масло, бензин, разбавитель и т.д.

Регулярно очищайте фильтр. Для этого рекомендуется использовать бытовые нейтральные моющие средства или воду. Категорически запрещается использовать эфирные масла, бензин, растворитель и другие химические вещества.

## 2. УСТРАНЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Причина	Решение
Осушитель не работает	Отсутствует электропитание	Подождите возобновления подачи питания
	Отключен переключатель питания	Включите питание
	Перегорел предохранитель	Замените предохранитель
	Отключен прерыватель	Проверьте и включите прерыватель
Вентилятор работает, но недостаточно греет	Заблокирован испаритель	Устраните препятствия
	Заблокирован выход воздуха	Устраните препятствия
	Задержка запуска на 3 минуты	Подождите
На дисплее отображается, но не осушает	Установлена слишком низкая влажность	Установите правильные значения влажности
	Задержка запуска на 3 минуты	Подождите
Если вышеуказанные решения не привели к желаемому результату, обратитесь за помощью к установщику, сообщив подробную информацию и номер вашей модели. Не пытайтесь устранить неисправность самостоятельно		

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание опасных ситуаций не пытайтесь отремонтировать осушитель самостоятельно

## 3. КОД ОШИБКИ

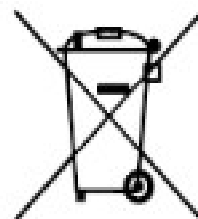
NO	Неисправность	Код
1	Защита от высокого давления	E 1
2	Защита от низкого давления	E 2
3	Защита от ненормального напряжения питания	E5
4	Защита от высокой температуры выхлопа	E8
5	Система защиты от высоких температур	E 9
6	Защита от высокой температуры воздуха на выходе	EA
7	Защита от низкой температуры окружающей среды	Eb
8	Ошибка контроллера	P 0
9	Неисправность датчика температуры воздуха на входе	P1
10	Неисправность датчика температуры воздуха на выходе	P2
11	Отказ датчика температуры выхлопных газов	P3
12	Неисправность датчика температуры возврата газа	P5
13	Неисправность датчика температуры испарительного змеевика	P6
14	Отказ датчика влажности окружающей среды	P7
15	Неисправность датчика температуры радиатора	P8
16	Текущий сбой датчика	P 9
17	Сбой перезагрузки памяти	PA
18	Неисправность модуля привода компрессора или проводки	F1
19	Сбой модуля PFC	F 2
20	Ошибка запуска компрессора	F 3
21	Сбой работы компрессора	F 4
22	Защита платы инвертора от сверхтоков	F 5
23	Защита от перегрева инверторной платы	F6
24	Защита от сверхтоков	F 7
25	Защита от высокой температуры радиатора	F8
26	Неисправность вентилятора постоянного тока	F9
27	Защита модуля PFC от сверхтоков	FA

Завод оставляет за собой право окончательной интерпретации.

Мы также оставляем за собой право изменять характеристики и дизайн продукции без предварительного уведомления в любое время, без необходимости нести вытекающие из этого обязательства.

Фабрика оставляет за собой право окончательной интерпретации.

И сохраняет за собой право остановить или изменить спецификацию и дизайн продукта без предварительного уведомления в любое время, без необходимости нести вытекающие обязательства.



Version : HFL153IDr32