

# ОСУШИТЕЛЬ ВОЗДУХА ДЛЯ ПЛАВАТЕЛЬНОГО БАССЕЙНА

**Руководство по установке и  
эксплуатации**

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение .....	1
2. Предостережения по технике безопасности .....	2
2.1 Общее описание используемых обозначений .....	2
2.2 Основные символы .....	2
2.3 Символы безопасности .....	2
2.4 Символы предостережений .....	3
3. Технические характеристики .....	4
3.1 Параметры .....	4
3.2 Кривая производительности .....	5
3.3 Габариты .....	6
3.4 Принцип работы .....	6
3.5 Особенности продукта .....	7
3.6 Управление гигростатом .....	7
4. Установка .....	8
4.1 Меры предосторожности при установке .....	8
4.2 Место установки .....	8
4.3 Минимальные расстояния для установки .....	8
4.4 Дренаж .....	9
5. Эксплуатация .....	10
5.1 Описание панели управления .....	10
5.2 Инструкция по эксплуатации .....	11
6. Техническое обслуживание .....	13
6.1 Техническое обслуживание .....	13
6.2 Поиск и устранение неисправностей .....	14
7. Приложение .....	15
7.1 Блок управления процессором ввода/вывода .....	15
7.2 Электромонтажная схема .....	16

# 1. Введение

Благодарим Вас за выбор осушителя для плавательного бассейна. Теперь вы сможете с легкостью контролировать климат вашего бассейна. Данный продукт строго соответствует требованиям дизайну и стандартам продукции для обеспечения отличной производительности и высокой надежности.

Внимательно прочтите данное руководство перед первым запуском прибора.

Несоблюдение изложенных в руководстве инструкций может привести к неправильной работе или поломке осушителя и/или к серьезным травмам людей. Любые изменения или модификации прибора могут привести не только к возникновению опасных ситуаций, но и к аннулированию гарантии производителя.

Данное руководство всегда должно быть под рукой, рядом с продуктом для которого оно предназначено. В случае утери или повреждения руководства, пожалуйста, обратитесь в местный центр по техническому обслуживанию.

1.1 Несоблюдение следующих рекомендаций может привести к аннулированию гарантии:

- Прибор должен быть установлен авторизованным установщиком.
- Все работы по ремонту и техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным техническим персоналом.
- Все работы по ремонту и техническому обслуживанию должны производиться в объеме и сроки, указанные в руководстве.
- Используйте ТОЛЬКО оригинальные запасные детали от производителя.

1.2 В случае обнаружения утечки в системе, отключите питание и как можно скорее обратитесь в службу технической поддержки, но ни в коем случае, не пытайтесь устранить неисправность самостоятельно.

При длительном неиспользовании прибора, всегда отключайте его от питания.



1.3 Упаковочный лист (Рис.1)

Рис.1




Главный блок	Кронштейн для настенного монтажа	Руководство	Расширительные болты
			
Дренажная трубка	Коллектор для сбора конденсата		
			

## 2. Предостережения по технике безопасности



### 2.1 Общее описание используемых обозначений



Символ	Обозначение
 Внимание!	Неправильное использование может привести к серьезным травмам или даже к смерти пользователя.
 Осторожно!	Неправильное использование может привести к порче имущества или травмам.




### 2.2 Основные символы

Символ	Обозначение
	Запрещено. Означает действие, которое запрещено выполнять.
	Необходимое действие. Обозначает действие, которое необходимо выполнить
	Обратите внимание! (включая предупреждения) Пожалуйста, обратите внимание на перечисленные указания.

### 2.3 Символы безопасности



Установка	 Необходим профессиональный установщик	Поручите установку квалифицированному персоналу. Неправильная установка может привести к утечке, поражению эл.током или возгоранию.
	 Необходимо заземление	Убедитесь в правильном заземлении осушителя. Неправильное подключение может привести к поражению эл.током.




Эксплуатация	 ЗАПРЕЩЕНО	Следите за тем, чтобы пальцы рук или инструменты не попадали в отверстия вентилятора или испарителя, иначе это может привести к травмам.
	 ОТКЛЮЧИТЕ ПИТАНИЕ	При обнаружении странного запаха или дыма из осушителя, пожалуйста, немедленно отключите питание прибора.

Ремонт и перемещение	 Поручение	Перемещение или переустановку блока поручите квалифицированному персоналу. Неправильная установка может привести к утечке воды, поражению эл.током, получению травм или возгоранию.
	 Запрещено	Запрещается ремонтировать осушитель самостоятельно. В противном случае это может привести к поражению эл.током или возгоранию.
	 Поручение	Ремонт осушителя поручите квалифицированному персоналу. В противном случае это может привести к утечке воды, травмам, поражению эл.током или возгоранию.

## 2. Предостережения по технике безопасности

### 2.4 Символы предостережений

УСТАНОВКА	Обозначение
 Отрегулируйте	Несоответствующее основание или неправильный монтаж может привести к травмам при падении блока с основания.
 Необходим прерыватель	Убедитесь в установке прерывателя цепи во избежание поражения эл.током или возгорания.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ	Обозначение
 Проверьте монтажное основание	Пожалуйста, регулярно проверяйте монтажное основание во избежание падения прибора, что может привести к травмам и ущербу.
 Отключите питание	Пожалуйста, отключите питание прибора перед его очисткой или техническим обслуживанием.
 Запрещено	Во избежание ущерба и возгорания, пожалуйста, используйте соответствующий предохранитель.



Внимание!

Во время эксплуатации прибора следует соблюдать следующие правила безопасности:

1. Данный прибор может использоваться лицами с ограниченными физическими, чувствительными или умственными способностями (включая детей) или лицами с отсутствием опыта или знания только при условии, что они находятся под надзором или получили от лица, ответственного за их безопасность, соответствующие инструкции по использованию изделия. Дети должны находиться под наблюдением. Необходимо следить за тем, чтобы они не играли с прибором.
2. Нельзя прикасаться к прибору влажными руками или другими частями тела и нельзя пользоваться им, стоя на полу босиком.
3. Перед очисткой прибора отключите его и отсоедините вилку шнура питания от розетки или выключите прерыватель тока в сети.
4. Запрещается модифицировать осушитель без разрешения производителя.
5. Запрещается тянуть, резать, завязывать узлом кабели электропитания.
6. В случае повреждение шнура питания, он должен быть заменен специалистом.
7. Запрещается засовывать любые предметы в отверстия решетки.
8. Запрещается оставлять упаковочный материал в доступном для детей месте.
9. Запрещается входить в контакт с прибором.
10. Запрещается трогать руками прибор, так как внешние части прибора могут достигать температуры более 70С .
11. Прибор должен быть установлен в соответствии с местными правилами электропроводки.

## 3. Технические характеристики

### 3.1 Параметры

- Осушитель воздуха для плавательного бассейна.

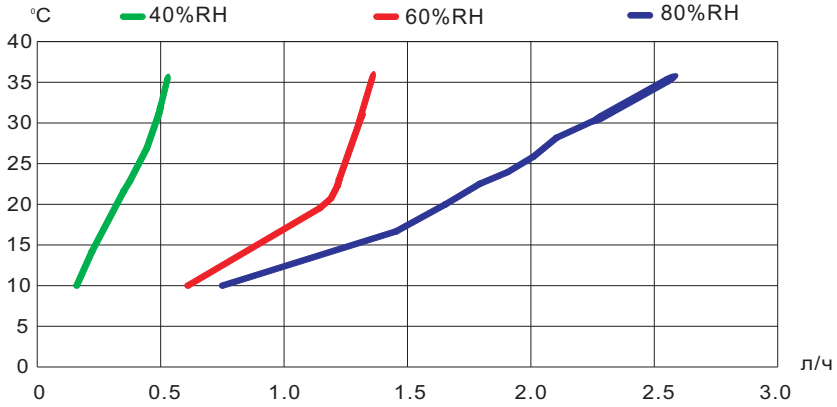
Модель	Единица	MBA 05G	MBA 07G	MBA 10G
Номинальная мощность	л/ч	2.2	3.0	4.3
Мощность осушения за сутки	л	53	72	103
Макс. объем бассейна	м <sup>2</sup>	42	60	83
Расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	450	600	750
Уровень шума	дБ(А)	44	46	47
Номинал.напряжение/частота	/	220-240В~/50Гц		
Номинал.потребл.мощность	кВт	0.93	1.14	1.73
Номинальный рабочий ток	А	4.1	5.0	7.5
Макс.потребл.мощность	кВт	1.02	1.25	1.9
Макс.рабочий ток	А	4.3	5.4	8.2
Относительная влажность	%RH	40 ~ 90	40 ~ 90	40 ~ 90
Температура	°С	10~36		
Габариты (Д/Ш/В)	мм	См. 3.3		
Масса нетто	кг	См.завод.табличку/упаков.ярлык		
Хладагент	/	R410A		
Диаметр конденсац. трубы	мм	16	16	16

Условия тестирования: Наружная температура: 30°С, Относительная влажность: 80%.

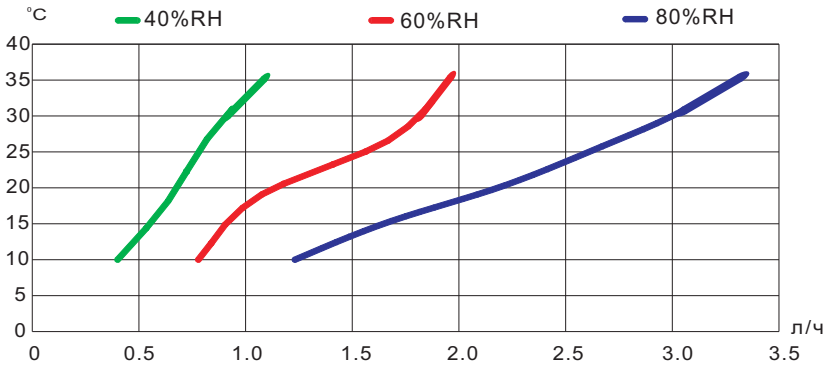
Ограничения по эксплуатации: температура 10°С~36°С  
относительная влажность 40%~90%

### 3. Технические характеристики

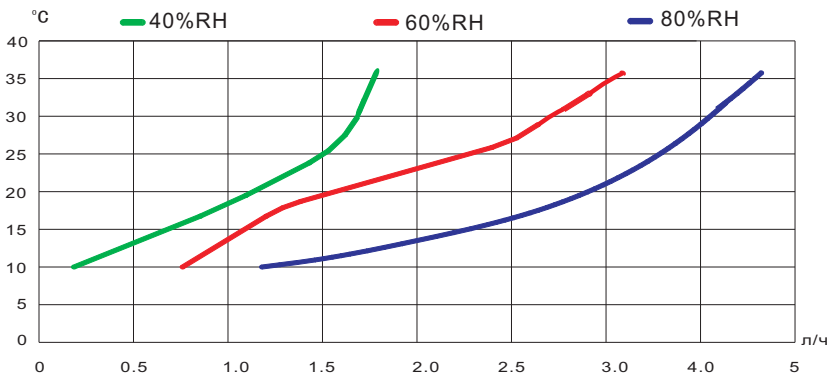
#### 3.2 Кривая производительности



MBA 05G



MBA 07G



MBA 10G

### 3. Технические характеристики

#### 3.3 Габариты

3.3.1 Модели: MBA 05G, MBA 07G, MBA 10G

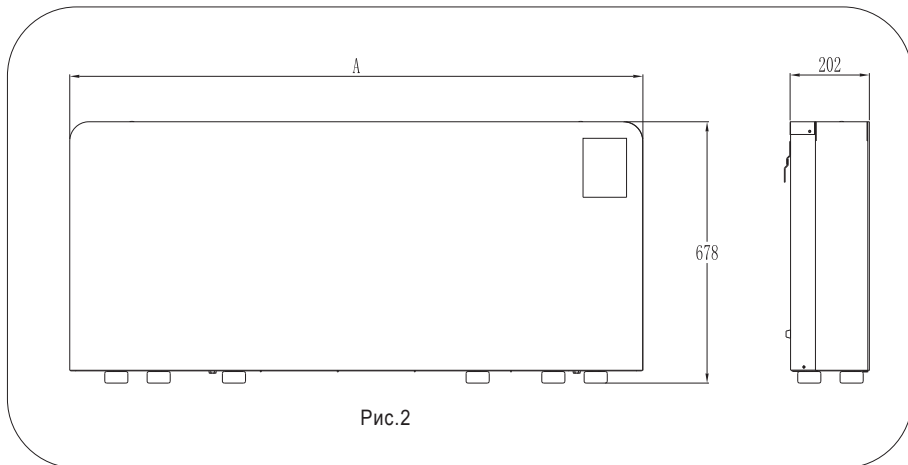


Рис.2

Модель	MBA 05G	MBA 07G	MBA 10G
Длина: A	1288	1488	1488

#### 3.4 Принцип работы:

Небольшой вентилятор подает воздух из помещения на испаритель (радиатор с пониженной температурой), при этом воздух охлаждается, влага из воздуха конденсируется и стекает в поддон, затем осушенный воздух подается на конденсатор (радиатор с повышенной температурой), где нагревается и подается в помещение.

См.Рис.3

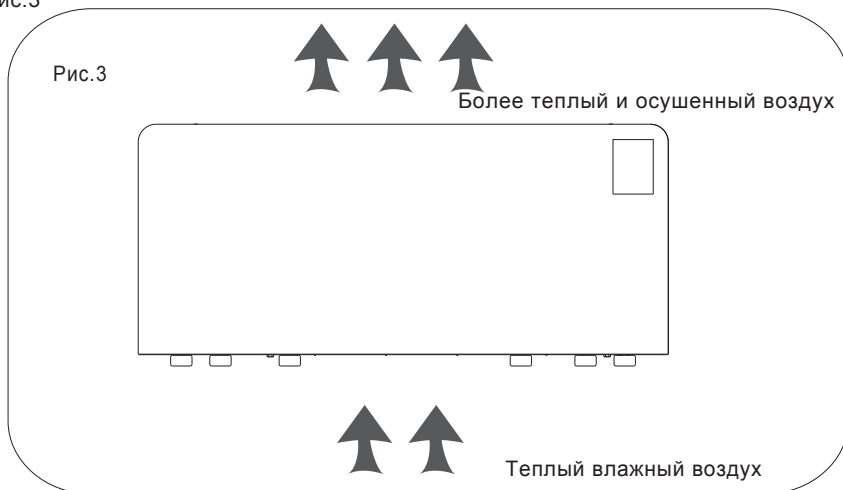


Рис.3

## 3. Технические характеристики

### 3.5 Особенности продукта

#### 3.5.1 Сверхнизкий уровень шума

Благодаря передовым технологиям и невероятно тихому поперечно-проточному вентилятору, блок работает со сверхнизким уровнем шума.

#### 3.5.2 Сверхтонкий корпус

Благодаря своему компактному дизайну со сверхтонким корпусом всего 200мм, данный осушитель позволит вам сэкономить больше свободного пространства по сравнению с обычными осушителями толщиной 400мм.

#### 3.5.3 Модный дизайн

Изящные изгибы и благородный белоснежный цвет позволяют осушителю прекрасно вписаться в любой интерьер.

#### 3.5.4 Новейший дизайн панели управления

Управлять прибором легко благодаря удобной новейшей панели управления с дисплеем.

### 3.6 Управление гигростатом

3.6.1 Осушитель управляется встроенным гигростатом. Относительная влажность может быть установлена в диапазоне от 30% до 90%.

3.6.2 Осушитель не начнет работать, если реальная влажность выше или ниже заданного значения.

3.6.3 Рекомендуется установить внешний гигростат для обеспечения постоянного измерения влажности в бассейне.

3.6.4 Гигростат расположен следующим образом: (Рис.4):

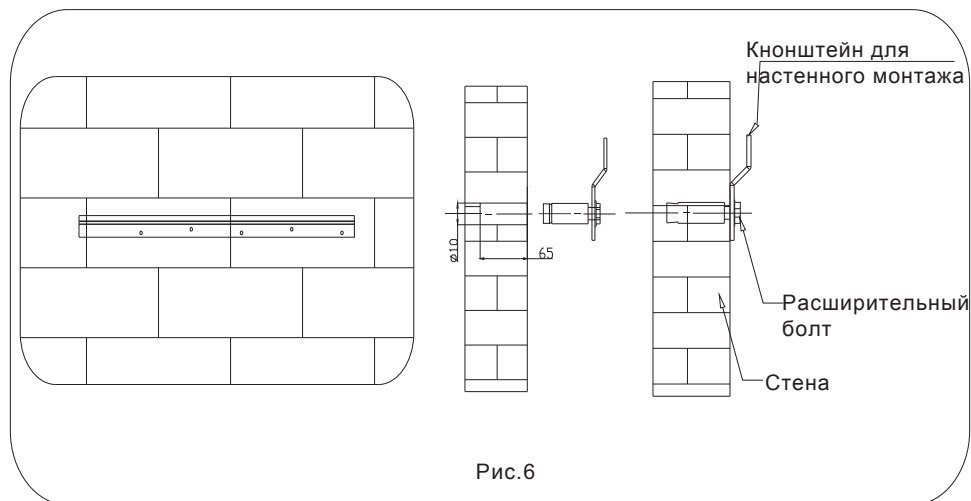


Рис.4

## 4. Установка

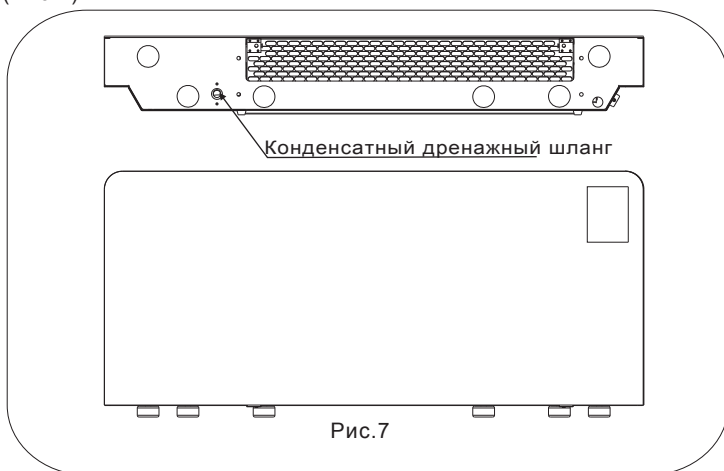
### 4.3.3 Настенный монтаж

Установите 5 расширительных болтов в просверленные дрелью отверстия диаметром 10мм и горизонтально закрепите кронштейн для настенного монтажа (Рис.6).



### 4.4 Дренаж

При необходимости, выберите подходящий размер шланга для подсоединения к встроенному шлангу (Рис.7).



 **Внимание!**

- Если конденсационная вода сливается напрямую в контейнер, то выход конденсата должен располагаться над контейнером.

## 4. Установка

### 4.1 Предостережения по установке

4.1.1 Чтобы убедиться в правильности установки и исправности прибора, внимательно следуйте инструкциям, предложенным в данном руководстве. Не соблюдение правил может привести не только к неисправности прибора, но и привести к аннулированию гарантии. В таких случаях производитель не несет ответственности за нанесенный ущерб людям, животным или имуществу.

4.1.2 Важно, чтобы электромонтаж производился в соответствии с действующим законодательством, соблюдая данные, указанные в листе технических данных. Прибор должен быть правильно заземлен.

4.1.3 К осушителю должен быть обеспечен удобный доступ для выполнения его периодического технического обслуживания, как например, очистки фильтра.

### 4.2 Место установки

4.2.1 Не помещайте устройство в местах воздействия прямых солнечных лучей или в непосредственной близости от отопительных приборов и источников тепла.

Не устанавливайте прибор в месте, где наблюдаются большие объемы масел или вблизи оборудования, которое генерирует высокие частоты.

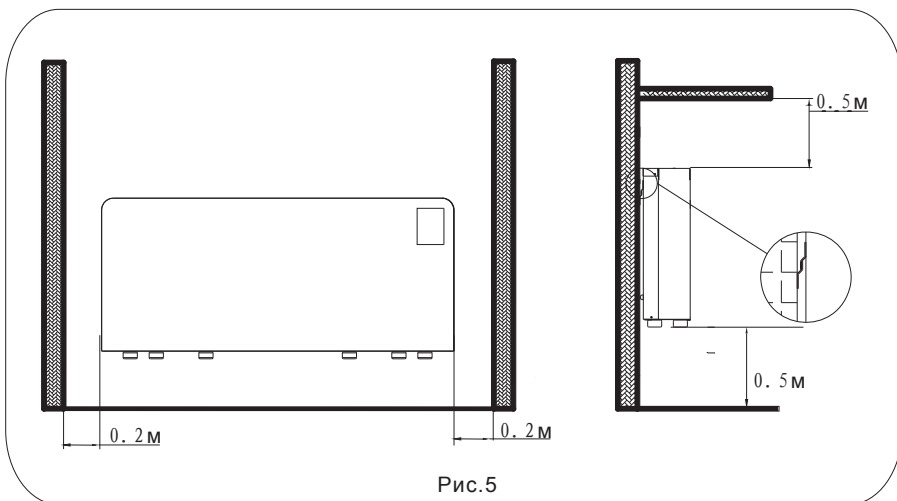
4.2.2 Убедитесь в следующем:

- Убедитесь, что стена достаточно крепкая для надежного крепления прибора;
- Проверьте стену крепления на отсутствие скрытой электропроводки и труб;
- Стена крепления должна быть идеально ровной;
- Убедитесь в отсутствии препятствий на входе и на выходе воздуха;
- Желательно обеспечить слив конденсата снаружи стены.

### 4.3 Минимальные расстояния для установки

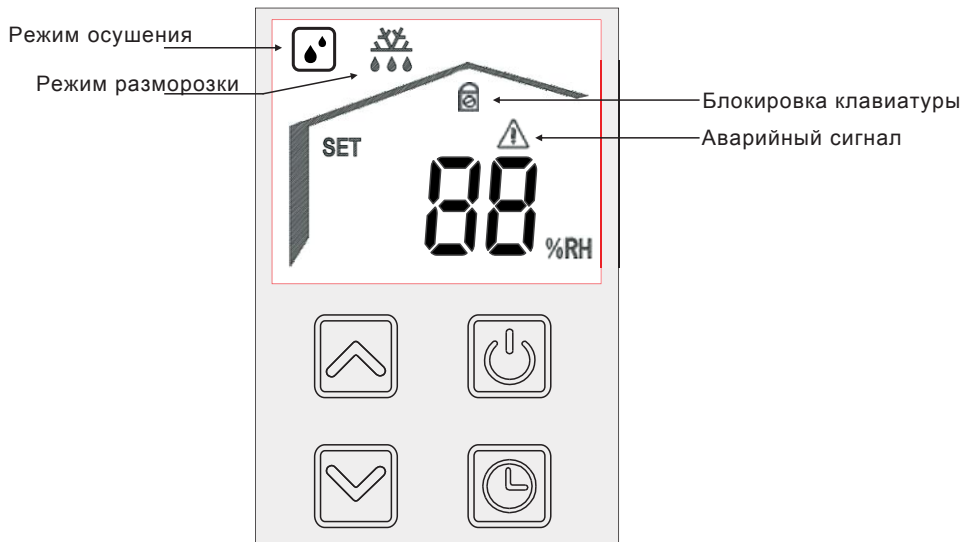
4.3.1 Перед креплением к стене, снимите 4 резиновые ножки прибора.

4.3.2 На рис. 5 приведены минимальные монтажные расстояния между монтируемым к стене осушителем и мебелью комнаты.



## 5. Эксплуатация

### 5. 1 Описание панели управления







#### Примечание:

После включения прибора, пользователю необходимо подождать 15 минут тк именно столько времени требуется датчику влажности для отображения точного показания относительной влажности .

В течение этих 15 секунд, пользователь не может произвести никакую операцию. На экране будет отображаться 8. 8 в течение первых 5 секунд и в течение следующих 10 секунд будет отображаться версия программы, например 1. 0.

Подсветка клавиатуры отключится через 90 секунд бездействия. После этого, после нажатия любой кнопки, подсветка снова включится.


#### 5. 1. 1 Кнопки

-  Вкл/Выкл  
Нажмите эту кнопку чтобы включить/выключить прибор. Зажатие этой кнопки на 5 сек. может включить/отключить блокировку клавиатуры.
-  Вверх  
Нажмите эту кнопку, чтобы проверить заданное значение относительной влажности;  
Нажмите эту кнопку, чтобы увеличить заданное значение относительной влажности.
-  Вниз  
Нажмите эту кнопку, чтобы проверить заданное значение относительной влажности;  
Нажмите эту кнопку, чтобы уменьшить заданное значение относительной влажности.
-  Таймер включения/выключения прибора  
Если прибор выключен, вы можете установить время включения прибора;  
Если прибор включен, вы можете установить время выключения прибора.

# 5. Эксплуатация

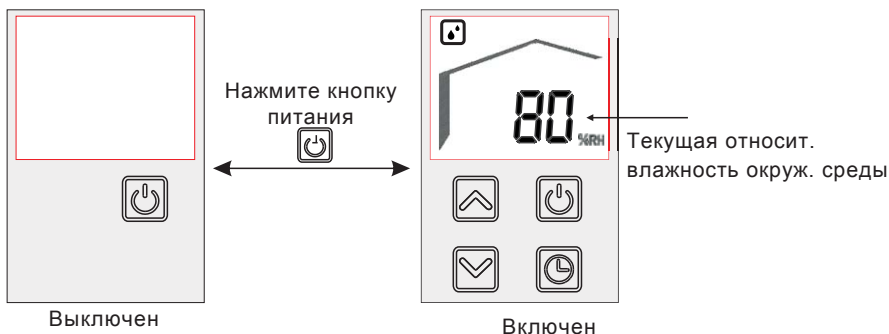
## 5.2 Эксплуатация панели управления

### 5.2.1 Включение/выключение

Включить/выключить прибор можно нажатием кнопки питания .

При включенном приборе, на экране отображается текущая относительная влажность окружающей среды. Также на экране горят индикаторы режима и питания.

При выключенном приборе, на экране не отображается текущая относительная влажность окружающей среды. Также на экране не горят индикаторы режима и питания.



### 5.2.2 Настройки относительной влажности

Текущая относит.

влажности окруж. среды

Относительная влажность



Примечание:

1. После настроек относительной влажности, при неиспользовании клавиатуры в течение 5 секунд, настройки автоматически сохраняются и на дисплее снова появляется главная страница.
2. При включении прибора сохраняется та настройка, с которой он работал последний раз.

## 5. Эксплуатация

---


### 5.2.3 Режим осушения

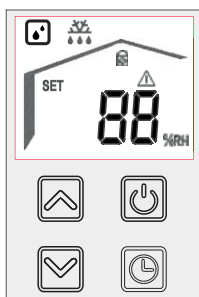
При работе прибора в режиме осушения, на экране горит  индикатор, а также:

1. Если текущая относит. влажность окруж. среды  $\geq$  заданного значения относительной влажности + 5%RH, и данное условие сохраняется в течение 30 секунд, то включится режим осушения.

2. Если текущая относит. влажность окруж. среды  $\leq$  заданного значения относительной влажности - 5%RH, и данное условие сохраняется в течение 30 секунд, то режим осушения выключится.

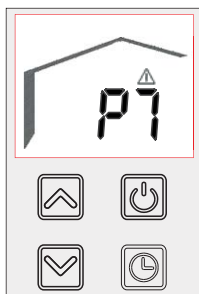
### 5.2.4 Режим разморозки

Если в течение определенного времени температура окруж.среды низкая, например, 11°C, то возможно, испаритель начнет оттаивать. Затем автоматически включится режим разморозки и тогда на экране загорится данный индикатор . После окончания режима разморозки, прибор снова вернется в режим осушения с сохранением последней настройки.



### 5.2.5 Отображение неисправности

При возникновении любой неисправности, на экране отображается код ошибки. Внимательно прочитайте пункт 6.2 Поиск и устранение неисправностей.



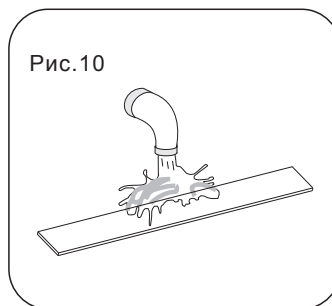
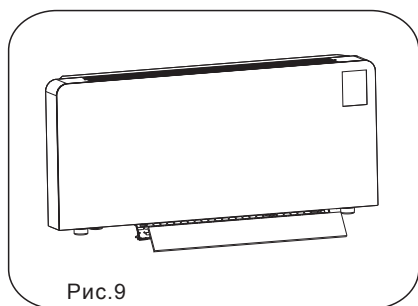
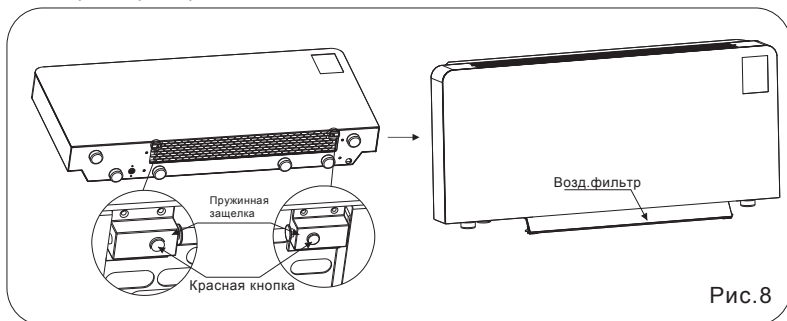
## 6. Техническое обслуживание

### 6.1 Техническое обслуживание

● Рекомендуется проводить очистку осушителя каждые полгода. Эта процедура значительно продлит срок эксплуатации прибора.

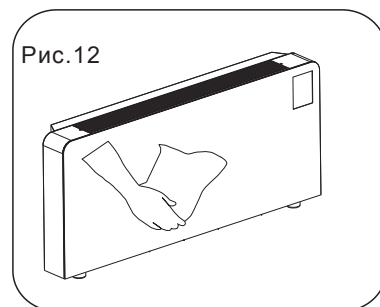
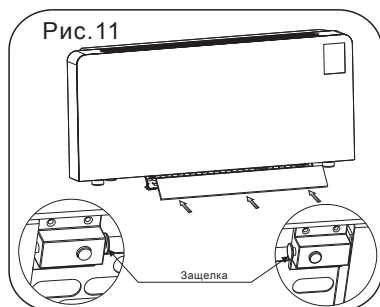
● Регулярно очищайте воздушный фильтр, выполняя следующие указания:

- 1) Нажмите 2 красные кнопки и медленно потяните их вниз. (Рис.8) ;
- 2) Отсоедините сетчатый фильтр, как изображено на рисунке ниже (Рис.9) ;
- 3) Выньте фильтр и промойте его водой (Рис.10) .



4) Установите фильтр на место и нажмите на защелку (Рис.11).

5) Очистите блок снаружи с помощью мягкой влажной тряпки (Рис.12). Не рекомендуется использовать грубые губки и агрессивные моющие средства, поскольку от этого портится лаковое покрытие.



Осторожно! Отключайте прибор от сети перед очисткой или ремонтом.

## 6. Техническое обслуживание

### 6.2 Поиск и устранение неисправностей

Используйте кнопки "Вверх" или "Вниз" для отображения неисправностей.

С помощью кода ошибки можно найти решение проблемы.

Неисправность	Код	Причина	Решение
Реле высокого давления сработало 3 раза за 30мин.	P1	Часто срабатывает реле высокого давления	См.ниже устранение неисправностей P1/P2/P3
Сработало реле высокого давления	P2	Слишком высокое давление	
Превышение темп. на выходе конденсатора	P3	Слишком высокая темп. змеевика конденсатора	
Ошибка датчика темп. испарителя на выходе	P5	Неисправен датчик темп. или обрыв/короткое зам.	Проверьте или замените датчик темп.
Ошибка датчика темп. испарителя на входе	P6	Неисправен датчик темп. или обрыв/короткое зам.	Проверьте или замените датчик темп.
Ошибка датчика темп. конденсатора на вых.	P7	Неисправен датчик темп. или обрыв/короткое зам.	Проверьте или замените датчик темп.
Ошибка датчика влажности	P8	Неисправен датчик влаж. или обрыв/короткое зам.	Проверьте или замените датчик влажн.
Ошибка обратной связи мотора	E0	Плохое соединение проводки обратной связи. Неисправность мотора вент.	1.Проверьте соединение проводки обр.связи 2.Или замените мотор вентилятора

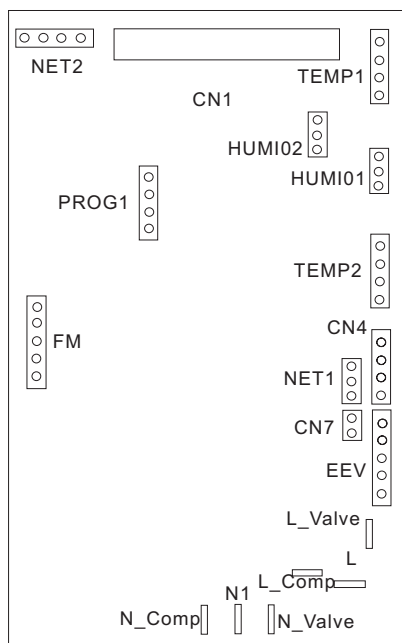
Устранение неисправностей P1/P2/P3:

1. Если помимо ошибок с кодами P1/P2/P3 возникли ещё другие ошибки, сначала устраните другие ошибки.
2. Если ошибки с кодами P3 - E0 устранены, а ошибки с кодами P1 & P2 не исчезнут, то отключите прибор от питания, а затем подключите снова спустя час.
3. Если возникла только ошибка с кодом P3, необходимо чтобы вентилятор продолжал работать в течение 30 минут. Если ошибка с кодом P3 не исчезнет, то отключите прибор от питания, а затем подключите снова спустя час.

Примечание: Если не удалось найти решение проблемы, пожалуйста обратитесь в службу технической поддержки.

## 7. Приложение

### 7.1 Блок управления процессором ввода/вывода



Обозначения:

№	Порты	Обозначения
1	Cn1	Панель управления
2	CN4 NET1 NET2	Запасной
3	FM	Мотор вентилятора(DC)
4	TEMP1	Датчик темпер. на вх/вых испарителя
5	TEMP2	Датчик темпер. на вых.
6	HUMI01	Встроенный датчик относ.влажн.(См. 7.2)
7	HUMI02	Внешний датчик относ.влажн. (опция)
8	CN7	Реле высокого давления
9	EEV	Электронный расширит.клапан
10	PROG1	Программный порт
11	L	Провод под напряжением (Питание)
12	N1 N_Comp N_Valve	Нейтральный провод
13	L_Comp	Провод под напряжением (компрессор)

## 7. Приложение

### 7.2 Электромонтажная схема

