



## АКВАРИУМНЫЙ ВНЕШНИЙ ФИЛЬТР

### РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



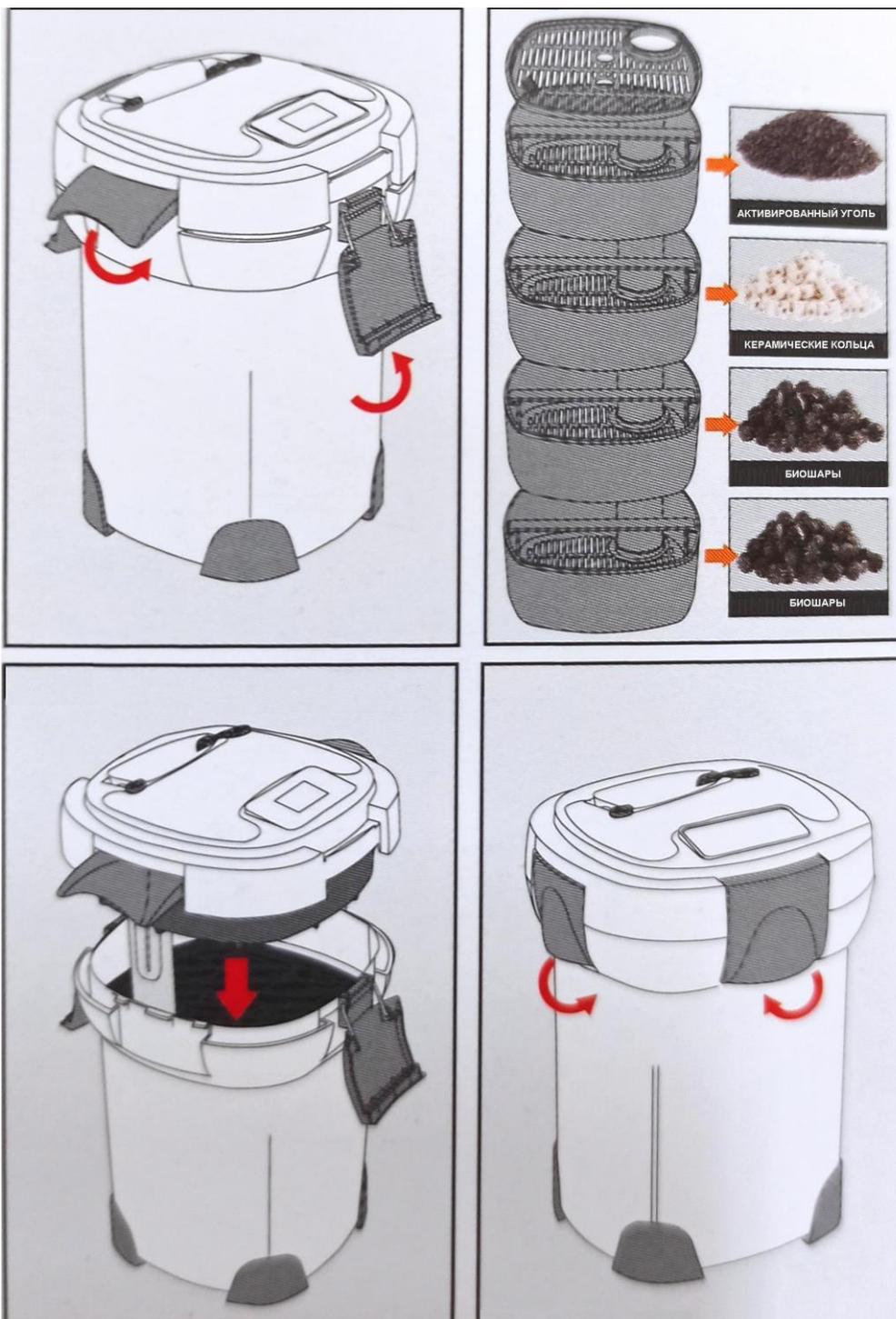
МОДЕЛЬ: **HW-3000**

#### ВНИМАНИЕ

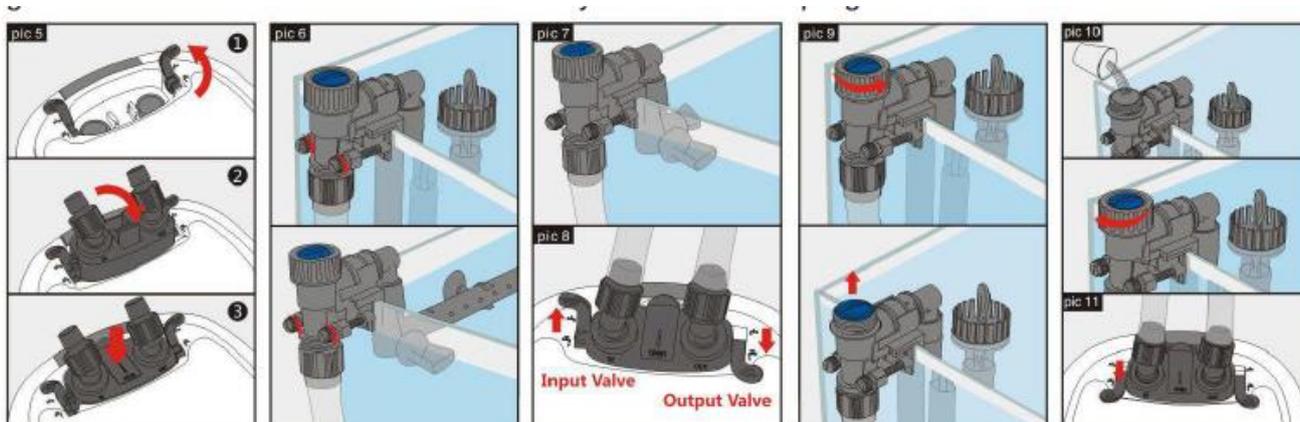
1. Не подключайте напряжение, отличное от указанного в инструкции.
2. Данное устройство предназначено для фильтрации аквариумной воды, не используйте другие жидкости. Температура воды не должна превышать 30°C
3. Фильтр не должен запускать без воды, поскольку это приведет к перегреву и поломке устройства.
4. Не пытайтесь каким-либо образом модифицировать данное устройство и используйте только рекомендованные детали для замены.
5. Используйте в сухом месте.
6. Если устройство выходит из строя, полностью изолируйте его от вашего аквариума и обратитесь к поставщику.
7. Если долгое время не используется, отсоедините вилку и храните в прохладном и сухом месте.

## УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1. Разблокируйте все четыре защелки головы фильтра и снимите голову с корпуса фильтра
2. Промойте фильтрующие материалы (в комплект не входят) и уложите их в корзины в рекомендованной последовательности, установите корзины в корпус фильтра и наполните фильтр водой.
3. Установите голову фильтра на место.
4. Убедитесь, что защелки надежно закрыты
5. Проверьте плотность фиксации колбы УФ стерилизатора



- Установите адаптер: для этого опустите 2 переключателя на головной части фильтра, поднимите флажок на адаптере в верхнее положение, установите адаптер в голову фильтра и опустите флажок.



- Соберите и установите на аквариум впускные и выпускные трубки. Закрепите два шланга на кран входа и выхода с помощью гаек.
- Наполните канистру фильтра водой перед началом использования. И убедитесь, что вода в аквариуме достаточном количестве.
- Установите выходной клапан в положение «Открыто»
- Входной клапан должен быть закрыт (рис 8)
- Открутите гайку на заборной трубке, налейте воды (около 0,5л) и установите гайки на место. Переведите входной клапан в положение «Открыто»
- Вода из аквариума начнет течь во внешний фильтр, воздух будет выходить из наружного фильтра, пока шланг не наполнится водой.
- После этого можно только включить фильтр в сеть.

## ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРОМ

### Программирование фильтра с сенсорного экрана



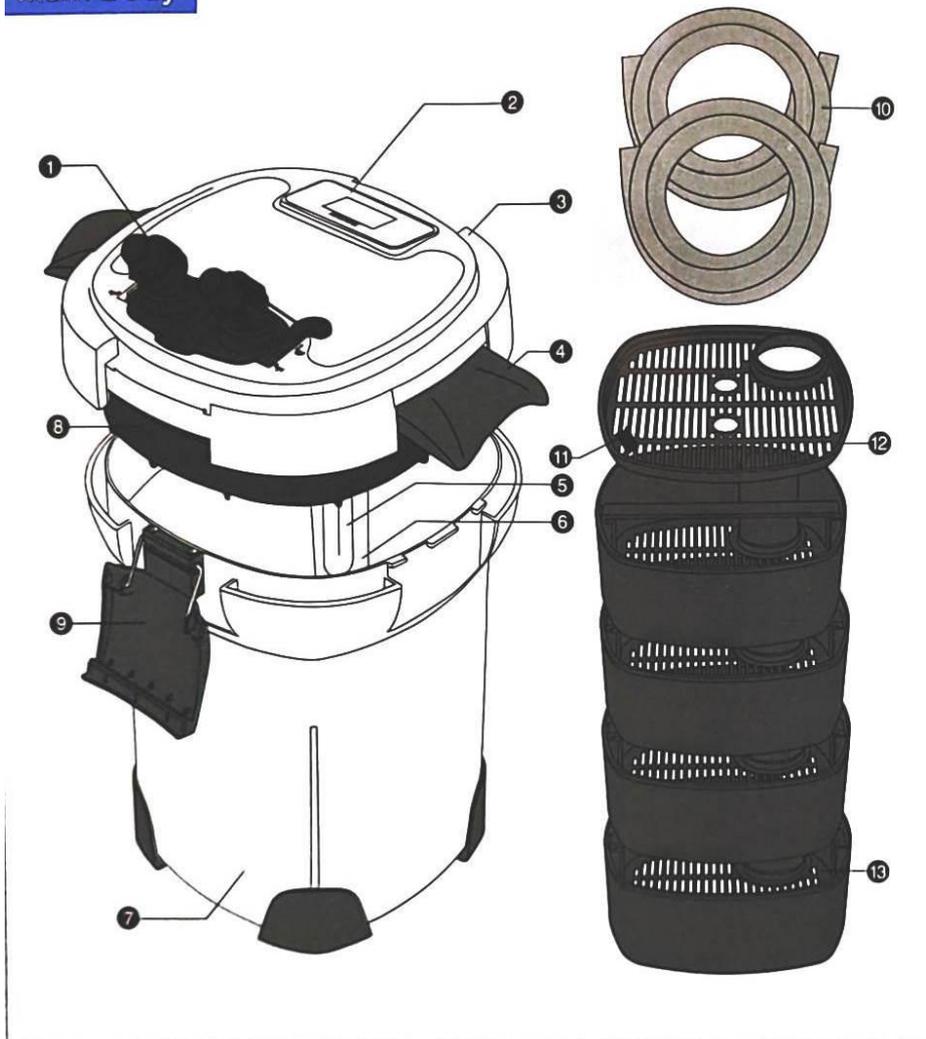
### Программирование фильтра:

- Нажать любую кнопку на 3 сек. Для разблокировки локера (заблокируется обратно после 5 секунд бездействия)

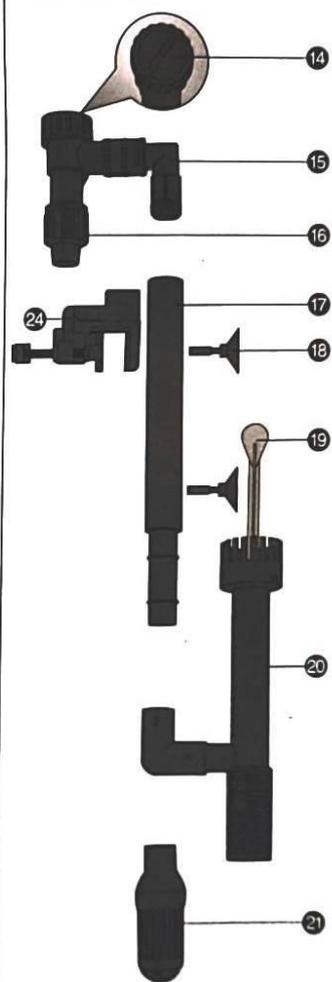
2. Нажать на 3 сек. кнопку управления УФ для управления лампой или кнопку управления помпой для управления мощностью фильтрации.
3. Кнопками «Увеличить» или «Уменьшить» выставите необходимое значение для УФ или мощности помпы.
4. Для сброса показаний счетчика УФ зажмите обе клавиши ↑ и ↓ на 3 секунды.

### СПИСОК КОМПОНЕНТОВ

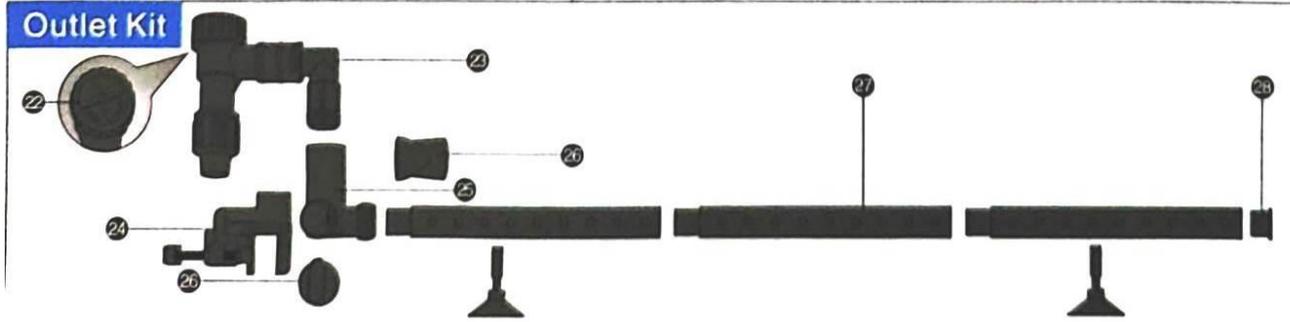
#### Main Body



#### Inlet Kit



#### Outlet Kit



## Инструкция к фильтру HW-3000

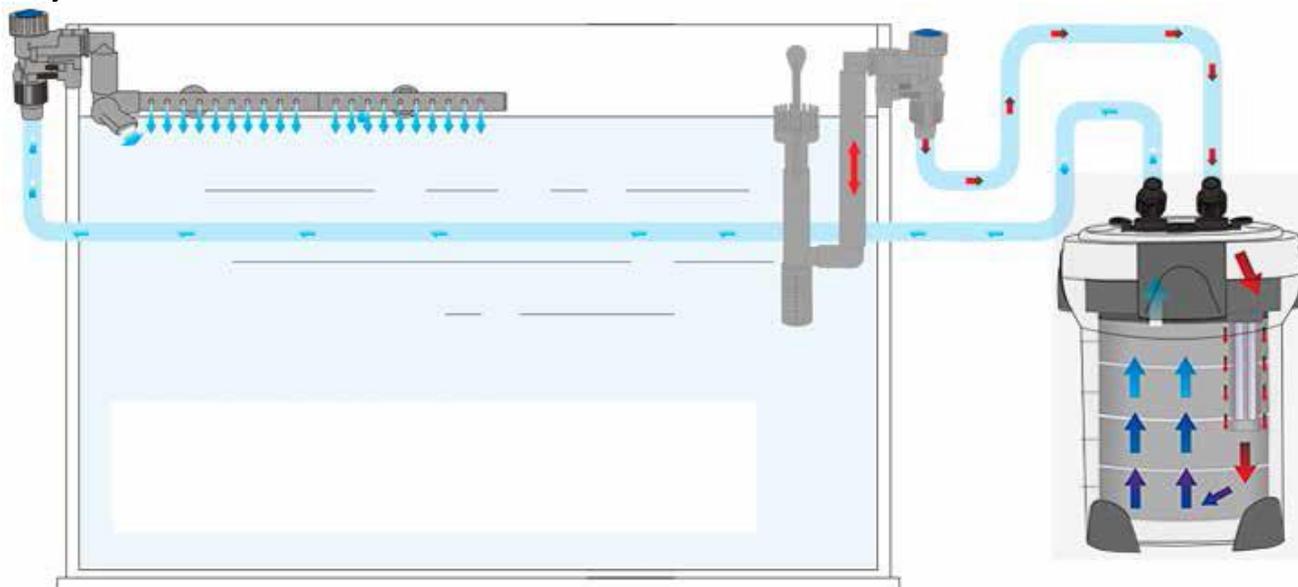
1. Кран адаптер входа/выхода
2. Панель управления
3. Крышка фильтра
4. Подъемные защелки
5. УФ-лампа
6. Кварцевая колба
7. Корпус фильтра
8. Корпус крышки
9. Защелки фиксирующие
10. Шланг
11. Магнитный блок
12. Крышка корзин
13. Корзины
14. Крышка заборной трубки
15. Перегиб трубки забора
16. Гайка
17. Трубка забора
18. Присоски
19. Регулировка скиммера
20. Скиммер
21. Защита забора воды
22. Кран регулировка вывода
23. Перегиб трубки вывода
24. Крепление перегибов
25. Колено выводной трубки
26. Зажим креплений
27. «Утиный клюв»
28. Флейта (трубка вывода)
29. Заглушка трубки вывода



## СКИММЕР

Соберите поверхностный скиммер как указано на картинке. Синей ручкой отрегулируйте забор воды для верхней и нижней части. Поворачивая по часовой стрелке - уменьшается забор воды через скиммер и увеличивается через нижний забор и наоборот.

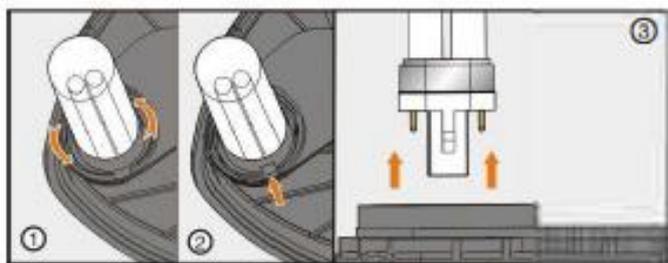
При понижении уровня воды в аквариуме ниже 3 см от края скиммер перестанет забирать воду.

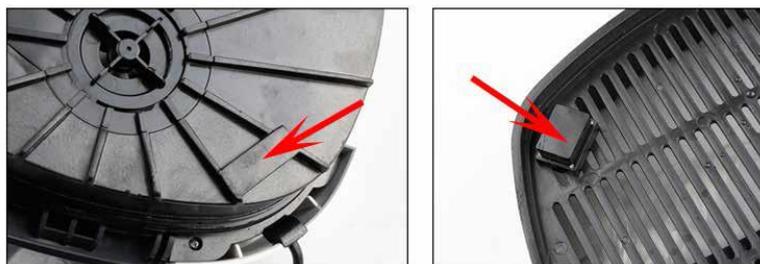


## ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для доступа к крыльчатке и ротору:

1. Отсоедините голову от корпуса фильтра (поток воды должен быть перекрыт!!!!)
2. Поверните и достаньте крышку ротора, расположенную на нижней стороне головы фильтра, аккуратно достаньте ротор и ось.
3. Проверьте состояние ротора и очистите его, используя аквариумную воду.
4. Прочистите внутри роторной камеры.
5. Промойте губки водой из аквариума по мере загрязнения
6. Регулярно очищайте шланги
7. Регулярно проверяйте работоспособность УФ-лампы, это доступно благодаря индикатору расположенному на голове фильтра, рядом с выключателем УФ-стерилизатора. При выполнении любого технического обслуживания, связанного со снятием головы фильтра, рекомендуем очищать внешнюю поверхность кварцевой колбы, для обеспечения максимальной эффективности УФ-излучения.
8. Обратите внимание, что УФ-лампу следует менять каждые 6 месяцев, даже если лампа все еще работает, это гарантирует, постоянную эффективность воздействия УФ-лучей.





**Для работы УФ-лампы необходимо совместить метки!**

### ПРОБЛЕМЫ И НЕИСПРАВНОСТИ

Проблема	Возможная причина	Решение
Нет забора воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Трубы входа и выхода неправильно подключены</li> <li>- В аквариуме недостаточно воды</li> <li>- Скиммер не правильно подключен</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверьте правильность подключения труб забора и вывода</li> <li>- Долейте в аквариум воды</li> <li>- Проверьте подключение скиммера</li> </ul>
Нет вывода воды	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нет питания</li> <li>- В аквариуме недостаточно воды</li> <li>- Двигатель или ротор сломан</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подключите к питанию</li> <li>- Добавьте воду</li> <li>- Свяжитесь с дистрибьютором</li> </ul>
Маленькая производительность и шум	<ul style="list-style-type: none"> <li>- В фильтре есть воздух</li> <li>- Уровень воды в аквариуме ниже скиммера</li> <li>- Ротор или ось ротора сломаны.</li> <li>- Перегибы шланга забиты грязью и мусором</li> <li>- Неправильно подключены трубы</li> <li>- Шланги забиты грязью и мусором</li> <li>- Фильтрующие материалы забиты</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Покачайте фильтр, чтоб вышел воздух</li> <li>- Добавьте воды в аквариум</li> <li>- Установите новый ротор или ось ротора</li> <li>- Прочистите соединение шланга</li> <li>- Проверьте подключение труб забора и вывода</li> <li>- Прочистите шланг</li> <li>- Почистите фильтрующие материалы</li> </ul>
Фильтр протекает	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Не плотно закрыта крышка фильтра</li> <li>- Уплотнительное кольцо адаптера входа выхода повреждено или неправильно установлено</li> <li>- Уплотнительное кольцо головы фильтра износилось</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Прижмите крышку плотнее или проверьте правильность установки</li> <li>- Проверьте и замените кольца адаптера</li> <li>- Замените кольцо</li> </ul>
УФ-лампа не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Нет УФ-лампы или кварцевой колбы</li> <li>- Балласт сломан</li> <li>- Неправильно установлена решетка с магнитным замком</li> <li>- Рабочее время лампы установлено на «0»</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Установите УФ-лампу или кварцевую колбу</li> <li>- Свяжитесь с дистрибьютором</li> <li>- Проверьте правильность установки решетки</li> <li>- Установите новое рабочее время для лампы</li> </ul>

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

### SUNSUN HW-3000

Позиция регулятора	Производительность, л/час	Потребляемая мощность, Вт	Высота подъёма, м
	1200	10	1,2
	1600	14	1,5
	2000	18	1,8
	2400	22	2,1
	2700	26	2,3
	3000	30	2,5

Линейные размеры, мм	285 x 285 x 470
Мощность УФ-лампы, Вт	9
Диаметры шлангов, мм (внутр / внешн)	20 / 24
Высота подъёма воды, м	до 2,5
Количество корзин	4
Объём канистры, л	≈ 13,5
Масса, кг	≈ 5,0
Рекомендуемый объём аквариума, л	250 – 1000