



АКВАРИУМНЫЙ ВНЕШНИЙ ФИЛЬТР

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



МОДЕЛЬ: **HW-5000**

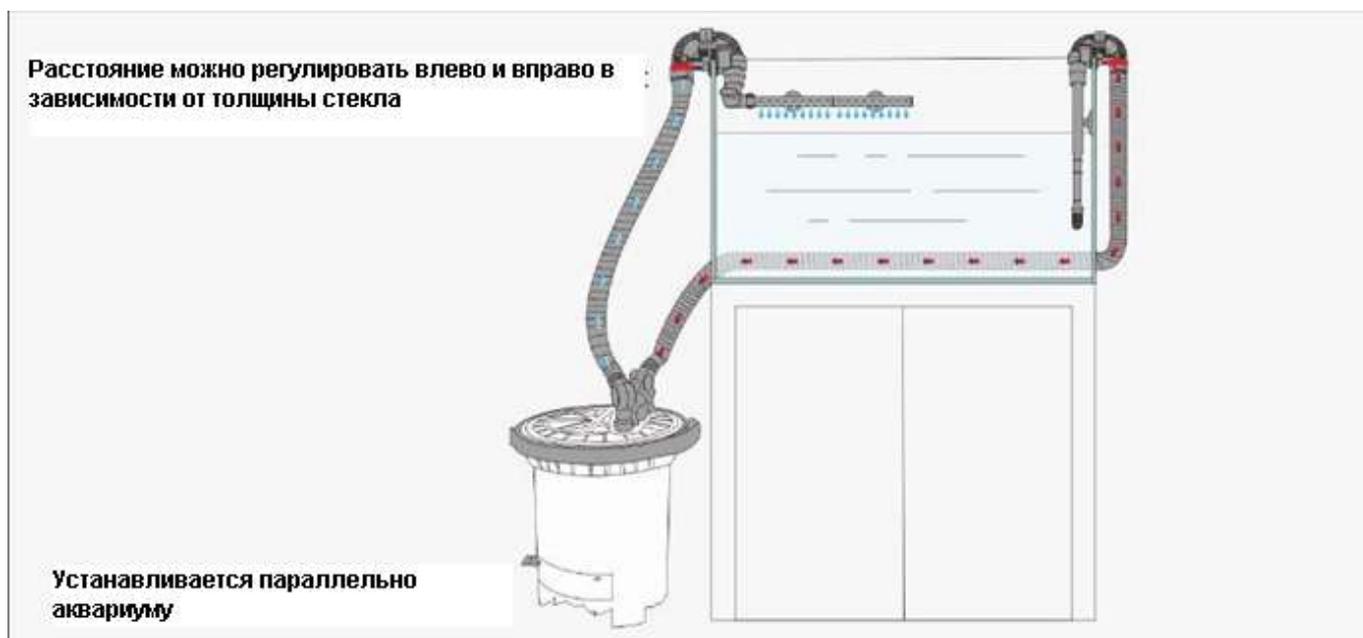
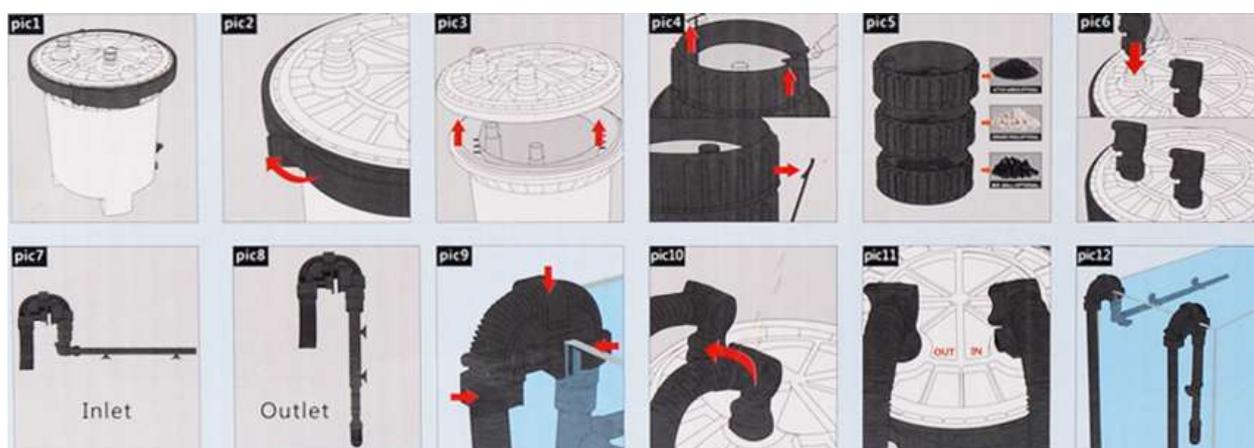
ВНИМАНИЕ

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. Перед использованием необходимо заполнить канистру фильтра водой более ½ ёмкости
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. Извлеките фильтр и комплектующие из коробки. откройте фиксирующее кольцо и поднимите крышку фильтра (рис.2,3)
2. Промойте фильтрующие материалы (в комплект не входят). Достаньте корзины для фильтрующих элементов и отстегните ручки от корзин (рис.4). Заполните корзины фильтрующими элементами. (пример - рис.5)

3. Разместите корзины в фильтре, наполните водой (1/2 емкости), закройте крышку, зафиксировав с помощью кольца.
4. Установите краны входа-выхода на крышке фильтра (рис.6)
5. Соберите трубки забора и вывода (рис 7,8) и соедините их с гофрированным шлангом.
6. Закрепите переливы на стенках аквариума (рис.9), гофрированный шланг соедините с кранами входа-выхода, зафиксируйте зажимными гайками (рис.10). Заборная трубка подключается к крану «IN», выводная – к крану «OUT» (рис.11)
7. Если впускной и выводной патрубки должны быть направлены вертикально вниз, то фиксирующие зажимы нужно ослабить, затем выставить в необходимое положение патрубков, зафиксировать при помощи присосок, после чего зафиксировать зажимы. (рис. 12)
8. Через две минуты после подключения к электросети, насос автоматически остановится (от сети не отключать), в это время, через шланг забора воды, происходит автоматическое заполнение канистры до полного объема (действует по принципу сифона). При этом трубка вывода должна находиться выше аквариума, до тех пор пока трубка забора не заполнится водой полностью. По прошествии двух минут помпа включится и процесс запуска фильтра завершится выводом остатков воздуха из канистры фильтра и из трубки выхода.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КОНТРОЛЛЕРУ

Коннекторы имеют уникальную форму и при подключении не совместимы друг с другом.

1. Трехпиновый коннектор с треугольной внутренней частью – для подключения УФ- лампы (рис. 1 и рис. 2)
2. Четырехпиновый коннектор с квадратной внутренней частью – для подключения водяной помпы (рис. 3, рис. 4).



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ФИЛЬТРОМ



Программирование фильтра:

До и после включения фильтра ручка аква-стоп на кранах входа и выхода должна быть в открытом положении.

Сам контроллер имеет четыре кнопки. После включения в сеть на индикаторном табло отображается значение «PO**» которое указывает на текущую рабочую мощность насоса. В этом режиме можно регулировать мощность насоса больше-меньше, при помощи кнопок .   Нажимая кнопки вверх или вниз можно задать необходимую мощность работы насоса (всего семь вариантов от PO10 до PO40).

Кратковременное нажатие кнопки  переводит в режим кормления, при этом на дисплее отображается «F-15» повторное нажатие «F-60», две заводских предустановки которые можно отрегулировать, нажимая на стрелки вверх или вниз. Интервал изменяется на одну минуту больше или меньше.

При нажатии и удержании кнопки  более 3 секунд – питание фильтра отключится полностью.

Нажатие кнопки  на дисплее переводит в режим управления УФ-лампой.

При помощи кнопок   можно выставить время работы УФ-лампы в сутки. Интервал кратный 2 часам. Если стоит режим «U-00» питание УФ-лампы выключено полностью.

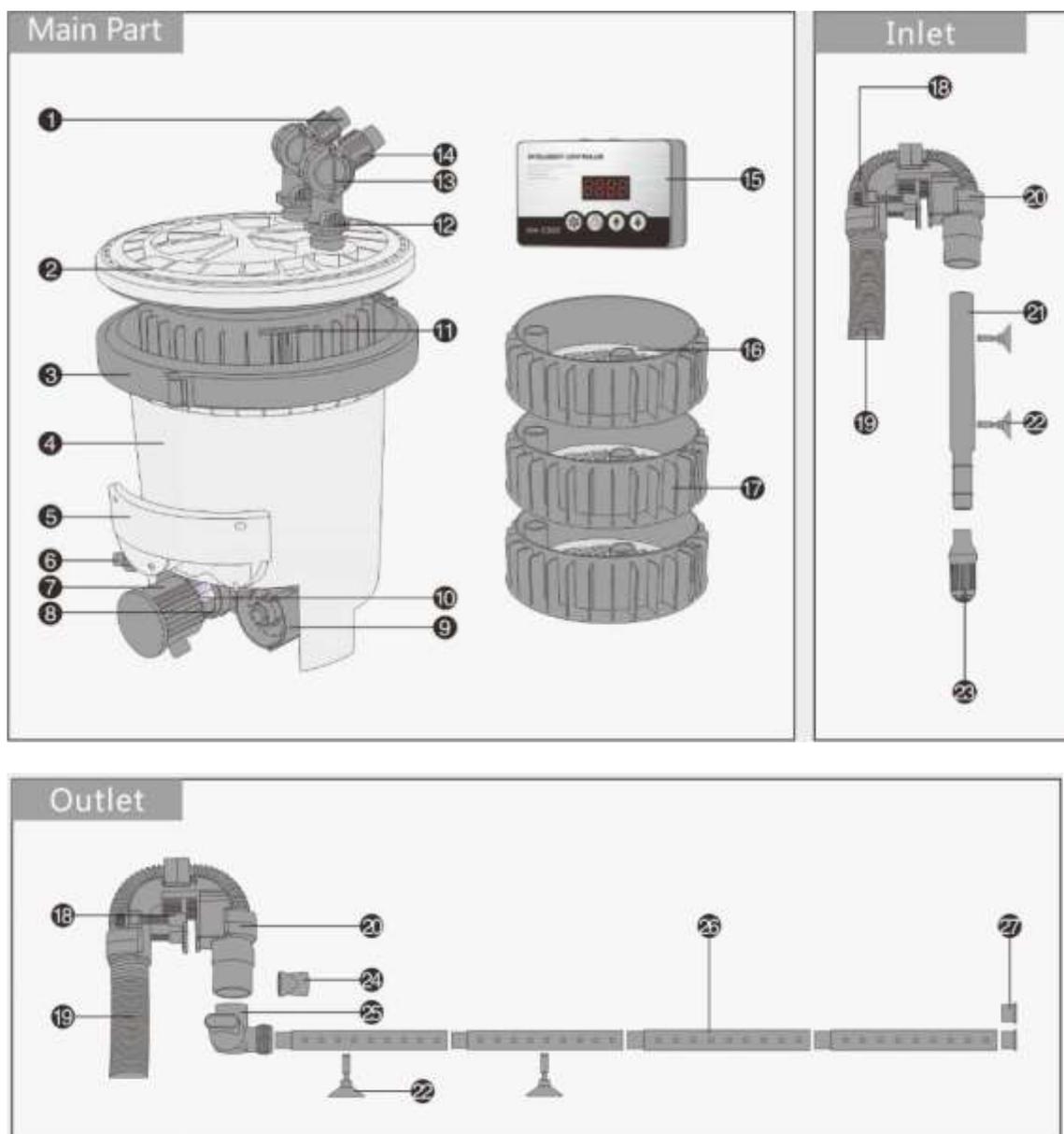
В режиме настройки УФ-лампы, нажимая и удерживая кнопку  можно увидеть суммарное время работы УФ-лампы.

Нажмите кнопку  еще раз для возврата в режим отладки УФ-лампы и при помощи кнопки  можно уменьшить эти показания.

После того как суммарное время работы лампы превысит 2000 часов, накопленное время работы УФ-стерилизатора блокируется и на дисплее мигает значение «E-21», указывая на необходимость замены УФ-лампы. После замены лампы необходимо в течении трех секунд удерживать кнопку  для обнуления накопленного времени работы стерилизатора. Время работы будет сброшено на «0».

Если на дисплее отображается и мигает «E-04» значит УФ-стерилизатор не работает. Если отображается и мигает «E-20» то не работает помпа фильтра.

СПИСОК КОМПОНЕНТОВ



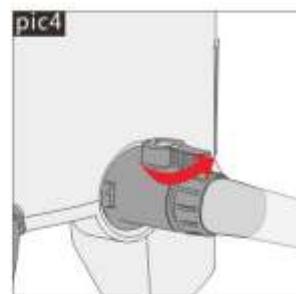
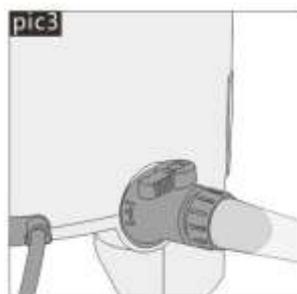
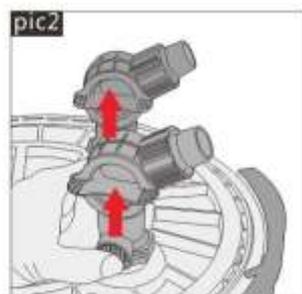
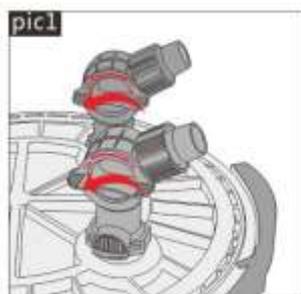
1	Краны входа выхода воды	8	Кварцевая колба	15	Блок управления	22	Присоски x4
2	Крышка фильтра	9	Насос помпа	16	Корзина для наполнителей	23	Префильтр
3	Фиксирующий хомут	10	УФ-лампа	17	Корзина для наполнителей	24	Рассеиватель
4	Ведро фильтра	11	Ручки корзин	18	Гофрированная трубка	25	Тройник

5	Декоративная крышка	12	Фиксатор кранов	19	Фиксатор шланга	26	Дождевалка х4
6	Дренажная трубка	13	Аква-стоп	20	Уплотнитель трубки	27	Заглушка х2
7	Блок УФ-лампы	14	Зажимная гайка	21	Удлинитель трубки		

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для доступа к крыльчатке и ротору:

1. Переведите заслонки аква-стоп на кранах входа – выхода в положение «Закрыто» (рис. 1), затем нажмите на кнопку фиксации крана и снимите краны с крышки (рис. 2)
2. Подсоедините шланг для слива воды к дренажному крану (рис. 3) и откройте кран для слива воды (рис. 4)
3. Регулярно очищайте шланги
4. 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.
5. Обратите внимание, что УФ-лампу следует менять каждые 6 месяцев, даже если лампа все еще работает, это гарантирует, постоянную эффективность воздействия УФ-лучей.



ПРОБЛЕМЫ И НЕИСПРАВНОСТИ

Проблемы	Причины	Решения
Фильтр не забирает воду	Не правильно подключены шланги входа-выхода	Проверить и по необходимости поменять местами шланги – кран «IN» - к заборной трубке, кран «OUT» - к трубке выхода
	Уровень воды не достаточно высок и воздух попадает в заборную трубку.	Добавляйте воду в аквариум пока уровень воды не покрывает край заборного патрубка
	В трубку забора попал крупный засор	Очистить трубку и установить решетчатый префильтр на трубку забора воды
	Перекрыт кран входа или выхода	Проверить краны и по необходимости открыть
	Отключено электропитание	Подключить к сети
	Помпа не работает (нет запуска после включения)	Заменить помпу
Слабый выход воды из фильтра	Забита помпа фильтра	Очистить ротор помпы от засоров
	Уровень воды ниже или равен краю заборной трубке	Добавить воды в аквариум
	Ротор заклинило, вал ротора сломан или изношен	Заменить ротор или вал ротора по необходимости
Фильтр протекает	Крышка с кранами не правильно установлены	Откройте и снова закройте крышку равномерно прижимая её
	Трубки входа-выхода плохо обжаты	Переустановить
	Уплотнительное кольцо фильтра деформировалось (использовать не более 1 года)	Заменить уплотнительное кольцо

Инструкция к фильтру HW-5000

УФ-лампа не работает	Перегорела УФ-лампа	Заменить лампу
	Перегорел балласт светильника	Ремонт или замена балласта
	Сломан контроллер	Ремонт или замена контроллера
	Время работы УФ-лампы равно «0» (общее время работы превышает 2000 часов)	Сбросьте время работы УФ-лампы

КОДЫ ОШИБОК

E01	Сверхток	Повышенное напряжение в электросети
E02	Малое напряжение	Входящее напряжение меньше чем требуется для запуска помпы
E03	Большое напряжение	Ток в сети превышает 265V
E04	Помпа не работает	Мотор остановился - либо не подключен, либо не работает
E05	Холостой ход	Помпа работает без воды в течении 2 минут. она будет циклично запускаться и останавливаться 4 раза, после чего автоматически отключится
E06	1-е 4 раза холостого хода	Когда двигатель работает, на холостом ходу, более 2-х минут он запускается и останавливается 4 раза, после чего автоматически отключится
E20	Стерилизатор не работает	УФ-стерилизатор отключен или не работает
E21	Время работы УФ-лампы более 2000 часов	Общее время работы УФ-стерилизатора более 2000 часов (требуется замена лампы)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	Потребление	Потребляемая мощность	Мощность лампы	Установка	Высота подъёма	Прокачка	Размеры
Sunsun HW5000	220-240V 50Hz	10BT	9W	P010	1.4м	1800 л/ч	380x380x550 мм
		15BT		P015	1.8м	2300 л/ч	
		20BT		P020	2.2м	2800 л/ч	
		25BT		P025	2.6м	3300 л/ч	
		30BT		P030	3.0м	3800 л/ч	
		35BT		P035	3.4м	4200 л/ч	
		40BT		P040	3.8м	4600 л/ч	