

Инструкция по эксплуатации Фильтр BIO-Filter 130i



Благодарим Вас за приобретение фильтра для водоёма серии BIO.

Для долговечной и правильной работы фильтра и для исключения инцидентов, пожалуйста, прочитайте эту инструкцию перед установкой, запуском и эксплуатацией фильтра. Держите эту инструкцию в легкодоступном месте.

Преимущества:

- Фильтр имеет удобную форму и высокоэффективную систему фильтрации, которая поддержит в Вашем водоёме кристально чистую воду.
- Многофункциональная система фильтрации:
- Маты механической очистки с различной величиной пор
- Ультрафиолетовую лампу высокой производительности для борьбы с нитевидными водорослями
- Простая технология подключения и запуска фильтра. Входы

и выходы снабжены переходниками разного диаметра.

- Простая процедура очистки, благодаря модульной схеме.
- Рабочий температурный диапазон фильтра от +4 до +35°C
- Кран для промывки и слива системы.

Принцип работы:

Принцип работы установки «BIO-Filter130i» основан на комбинированной технологии очистки воды, в которой сочетаются: 1) Бактерицидная (УФ лампы) 1) Механическая очистка (фильтрация, отстаивание), 2) Сорбционно-ионообменная очистка (цеолитом). Установка «BIO-Filter130i» комплектуется оборудованием обработки воды ультрафиолетовым излучением, предназначенным для уничтожения в воде сине-зеленых водорослей, рост которых обуславливает «цветение» водоема, также происходит обеззараживание воды от бактерий и грибов.

ВНИМАНИЕ! Никогда не используйте лампы вне защитного кожуха, во избежание повреждения глаз, кожи.

Вода из искусственного водоема подается по напорному трубопроводу в установку «BIO-Filter130i» специальным насосом-помпой, который устанавливается на дне водоема. Рекомендуемый максимальный расход насоса представлен в Приложении.

В установке «BIO-Filter130i» вода из водоема проходит следующие *стадии очистки*:

1 стадия – обработка воды ультрафиолетовым излучением в бактерицидной УФ установке. С помощью ультрафиолета разрушаются сине-зеленые водоросли (цианобактерии), быстрое развитие которых вызывает «цветение» воды.

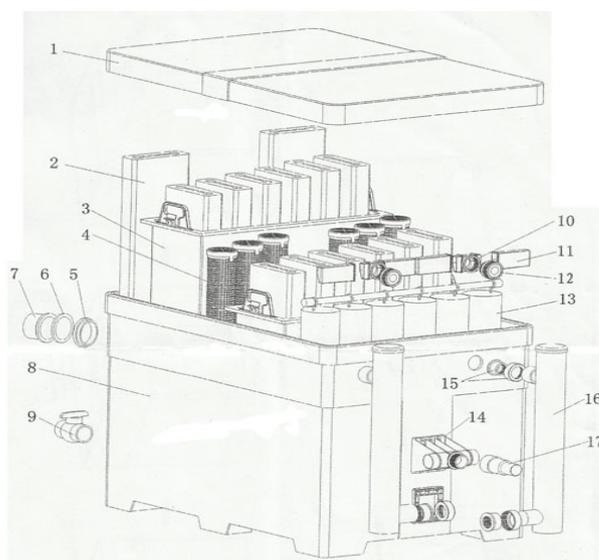
2 стадия- удаление крупных фракций механических загрязнений камерой с щетками. Часть взвешенных частиц и тяжёлый мусор остаётся на дне.

3 стадия - удаление механических загрязнений фильтрацией воды через инертную полимерную загрузку крупной фракции (биозагрузку) с разветвленной поверхностью с последующим отстаиванием.

4 стадия– физико-химическая очистка. В качестве загрузки используются гранулы цеолита. Цеолит - природный клиноптилолит, алюмосиликат, имеющий кристаллическую структуру и обладающий ионообменными и сорбционными свойствами. Цеолит используется для удаления механических взвешенных частиц и аммония, удаления фитопланктона, водорослей, удаления ионов тяжелых металлов (свинца, кадмия, цинка, меди и др.).

5 стадия - анаэробная (без аэрации) биологическая очистка воды микроорганизмами активного ила от органических загрязнений, взвешенных веществ, нитратов, нитритов. Микроорганизмы активного ила прикрепляются к

Инструкция по сборке фильтра для пруда BIO- 130.



- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Крышка | 10. Тройник |
| 2. Фильтрующий элемент | 11. Расширитель потока |
| 3. Корзина | 12. Штуцер |
| 4. Бокс для цеолита | 13. Щетки |
| 5. Контргайка | 14. Соединительный патрубок |
| 6. Прокладка | 15. Соединительная муфта UV лампы |
| 7. Сливной патрубок | 16. UV-стерелизатор |
| 8. Корпус | 17. Воздушный штуцер |
| 9. Шаровый кран (обратн. промывка) | |

биоагрузке, что способствует увеличению эффективности очистки. Пористые маты занимают большой объём в фильтре и огромное число микроорганизмов начинают размножаться внутри этих матов. Пористые маты в фильтре двух цветов красного и синего, с разным размером пор. Внутри матов поток воды движется с разной скоростью. В зонах с высокой скоростью потока развиваются полезные микроорганизмы, которые перерабатывают аммоний в нитрит, а нитрит в нитрат. Зоны пористого мата с низкой скоростью потока поддерживают размножение анаэробных организмов, которые производят азот из нитратов.

Очищенная вода по самотечному трубопроводу отводится из установки «BIO-Filter130i» обратно в водоем, из которого она забиралась на очистку.

Подключение:

Фильтр имеет 3 патрубка для подключения: на передней части ,залив не очищенной воды через UV-лампу и 2 штуцера для промывки модулей и 1на торцевой части, для слива чистой воды. Для облегчения подключения шланга к конусному переходнику, рекомендуется прогреть шланг горячей водой перед тем, как одеть его на переходник фильтра.

Установка:

Устанавливайте фильтр на горизонтальной, твёрдой поверхности. Избегайте возможности падения фильтра в воду. Устанавливая фильтр, не забудьте оставить свободный доступ к крышке фильтра для его обслуживания и к шлангам. **ВАЖНО:** Систему фильтрации нельзя устанавливать ниже уровня водоёма. Устанавливая систему фильтрацию так, что бы сливное отверстие фильтра было выше на 9-17см уровня воды в пруду. Если используются шланги длиной более 4 метров, необходимо использовать шланги максимального диаметра. Рекомендуется направлять очищенную воду из фильтра в пруд небольшим плоским потоком. Это поможет воде обогатиться кислородом.

- выберите место для установки, не далее 10 м. от пруда. (Фильтр всегда должен быть установлен на горизонтальной поверхности).

- откройте резервуар фильтра, разложите фильтрующие элементы, затем смонтируйте УФ-стерилизатор, вставьте лампу, на ее место и закрепите крышку.

- проверьте, чтобы крышка была установлена ровно. Подсоедините шланги, выходящий из насоса, к универсальной соединительной трубке. А выход чистой воды удлините трубой нужной длины.

- для достижения био-баланса внутри очистительной системы, УФ-лампу следует включить не ранее чем через 14 дней после запуска фильтра к работе. Бактериям потребуется несколько недель, чтобы начать эффективно действовать, поэтому это время фильтр должен работать без включения в сеть УФ-ламп.

Био-Фильтр	BIO-Filter 130
Габариты (Д x Ш x В) мм	1100x770x740
Пропускная способность (л/ч)	30000
Входной штуцер	40-50 мм
Сливной штуцер	110 мм
Голубой картридж	8
Коричневый картридж	6
Щетки	8
Объем пруда с рыбами (м3)	75
Объем декоративного пруда (м3)	150
УФО лампа	UV55
Количество УФО ламп	2 шт.

