

# **Инструкция по эксплуатации безнапорного фильтра для очистки воды BIO-Filters 160i и 190i.**

## **Назначение.**

Фильтры предназначены для очистки воды в водоемах объемом до 450000л BIO-Filters 160i, и 190i. Биологические фильтры преобразуют вредные нитриты, продукты жизнедеятельности рыбы и гниения органического вещества в безвредные компоненты, а также очищают воду от водорослей и мусора.

## **Устройство.**

Фильтр состоит из: грубой очистки (щётки), ультрафиолетовой стерилизации воды, камер с пористым материалом и сеток с природным абсорбентом (цеолит).

Фильтры серии BIO-Filters 160i, и 190i имеют два варианта установки.

1. Гравитационный - фильтр полностью заглубляется в землю рядом с прудом, так чтобы уровень воды в пруду совпадал с указанным в фильтре уровнем воды, вода поступает в фильтр самотеком и пройдя все очистные камеры фильтра, попадает в насосную камеру фильтра. Откуда очищенная вода выкачивается насосом обратно в пруд.

2. Фильтр устанавливается рядом с прудом, таким образом, чтобы отверстие для слива очищенной фильтром воды находилось выше уровня воды в пруду. Насос устанавливается в пруд и подает грязную воду в фильтр, пройдя очистку, вода самотеком через сливное отверстие, возвращается обратно в пруд.

Вода проникает в фильтр через заливное отверстие в камеру грубой очистки, затем фильтруется УФ-лампами, которые коагулируют водоросли, уничтожают бактерии и препятствуют их дальнейшему развитию. Затем вода проходит через камеры биологической очистки происходит очистка с помощью полезных бактерий, и после этого попадает в камеру с абсорбентом (где удаляются примеси тяжёлых металлов). После 4-х ступенчатой фильтрации, очищенная вода попадает обратно в пруд.

## **Установка.**

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

- установите фильтр в зависимости от типа установки.

В случае гравитационной установки необходимо- выкопать в земле котлован, длина и ширина определяются из следующего расчета: длина фильтра + 1м, ширина фильтра +1м, глубину следует сделать из расчета, что уровень воды в пруду должен соответствовать нормальному уровню воды в фильтре (смотри этикетку уровня воды в фильтре). Дно котлована должно быть забетонировано строго горизонтально, стены следует сделать из кирпича или аналогичного материала.

- откройте резервуар фильтра, разложите фильтрующие элементы, затем смонтируйте УФ-стерилизаторы, вставьте лампы, на их места и закрепите крышку УФ-системы.

- 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 подготовки фильтра к работе. Бактериям потребуется несколько недель, чтобы начать эффективно действовать, поэтому это время фильтр должен работать без включения в сеть УФ-ламп.

## **Хранение.**

Защищайте фильтр от замерзания. Перед началом хранения прибор надо тщательно промыть (водой из пруда), полностью слить всю воду, отжать губки, после этого высушить, особое внимание следует уделить УФ-лампам, их надо бережно протереть сухой салфеткой и убрать в теплое помещение. Хранить прибор в непромерзающем месте.

## **Безопасность.**

Избегайте прямого контакта при излучении ультрафиолетовой лампы с глазами и кожей.

## **Внимание.**

Чтобы избежать поломки аппарата, вызванное замерзанием воды, не используйте его зимой.

## **Обслуживание.**

**Обязательно отключайте электричество перед ремонтом!**

- пористый материал должен промываться не менее одного раза в месяц (в зависимости от загрязнения пруда), в емкости с прудовой водой (нельзя использовать моющие средства). Цеолит должен промываться раз в год

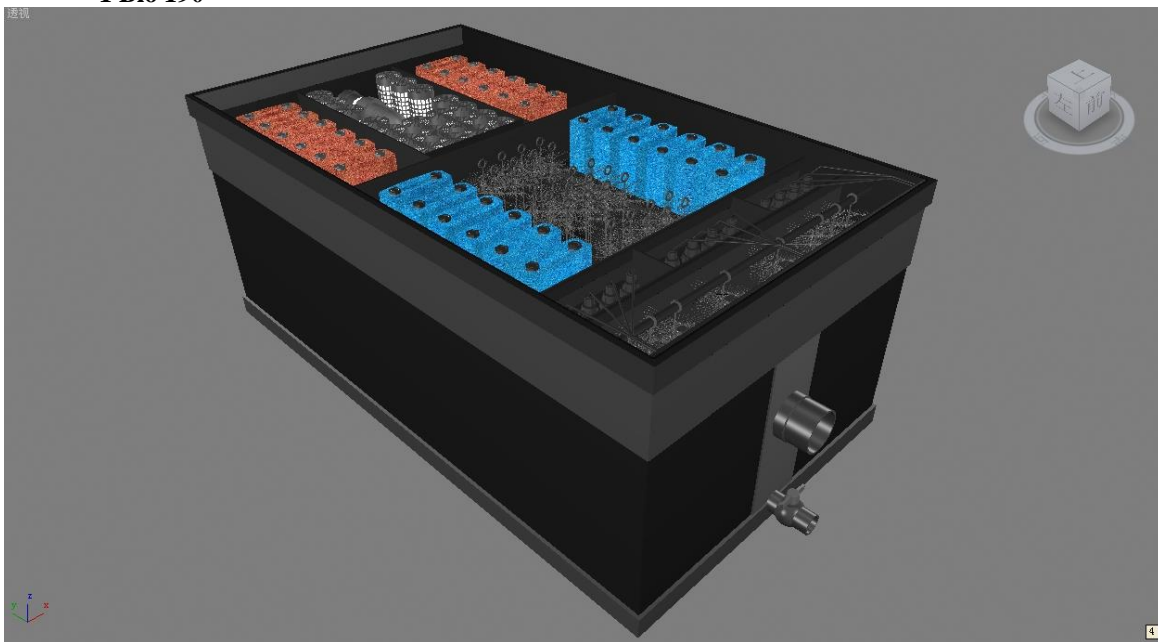
- ультрафиолетовая система должна промываться также раз в месяц. Если рост водорослей возобновится, следует промыть все элементы лампы. Выньте трубку, избегая повреждений. Сама лампа должна быть заменена после 8000-9000 часов работы (приблизительно через 2-3 года). Никогда не трогайте лампочку руками.

## **Гарантийные обязательства:**

Изделие сертифицировано и соответствует требованиям Государственных Стандартов РФ. Гарантируется безотказная работа изделия в течение всего гарантийного срока эксплуатации при соблюдении потребителем настоящих правил по эксплуатации.

Био-Фильтр	BIO-Filter 190i	BIO-Filter 160i
Габариты (Д x Ш x В) мм	1900x1000x900	1600x850x870
Пропускная способность (л/ч)	30000	30000
Входной штуцер	50 мм	50 мм
Сливной штуцер	110 мм	110 мм
Голубой картридж	12	6
Коричневый картридж	12	12
Щетки	36	24
Объем пруда с рыбами (м3)	250	140
Объем декоративного пруда (м3)	450	250
УФ лампа	240Вт (20x12)	160Вт (20x8)
Количество УФ ламп	12 шт.	8шт
Производительность насоса (л/ч)	30000	30000
Мощность насоса (Вт)	700	700

1 Bio 190



2 Bio 160

