

ПРУДОВЫЙ БИОПРЕСС-ФИЛЬТР UV-C



1. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Прочтите эти инструкции и ознакомьтесь с устройством перед первым его применением. Крайне необходимо соблюдать правила по технике безопасности для правильного и безопасного использования данного устройства. Из соображений безопасности к использованию этого устройства не допускаются дети и подростки до 16 лет, а также лица, которые не в состоянии оценить потенциальные опасности или не ознакомившиеся с настоящими инструкциями. В случае смены владельца просим передать эти инструкции новому владельцу вместе с самим изделием.

2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Вода поступает в фильтр через насос.



Вода поступает в пруд через фильтр.



Вода после очистки поступает в систему канализации или на цветочную клумбу и т.д.

3. СНЯТИЕ УПАКОВКИ

Если во время снятия упаковки Вы обнаружите повреждение, которое могло бы повлиять на функционирование важных деталей оборудования, просим сразу же сообщить о нём перевозчику в тот же день, если это возможно, и настоять на том, чтобы этот факт был письменно зарегистрирован. После этого сообщите поставщику, который примет необходимые меры.

4. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

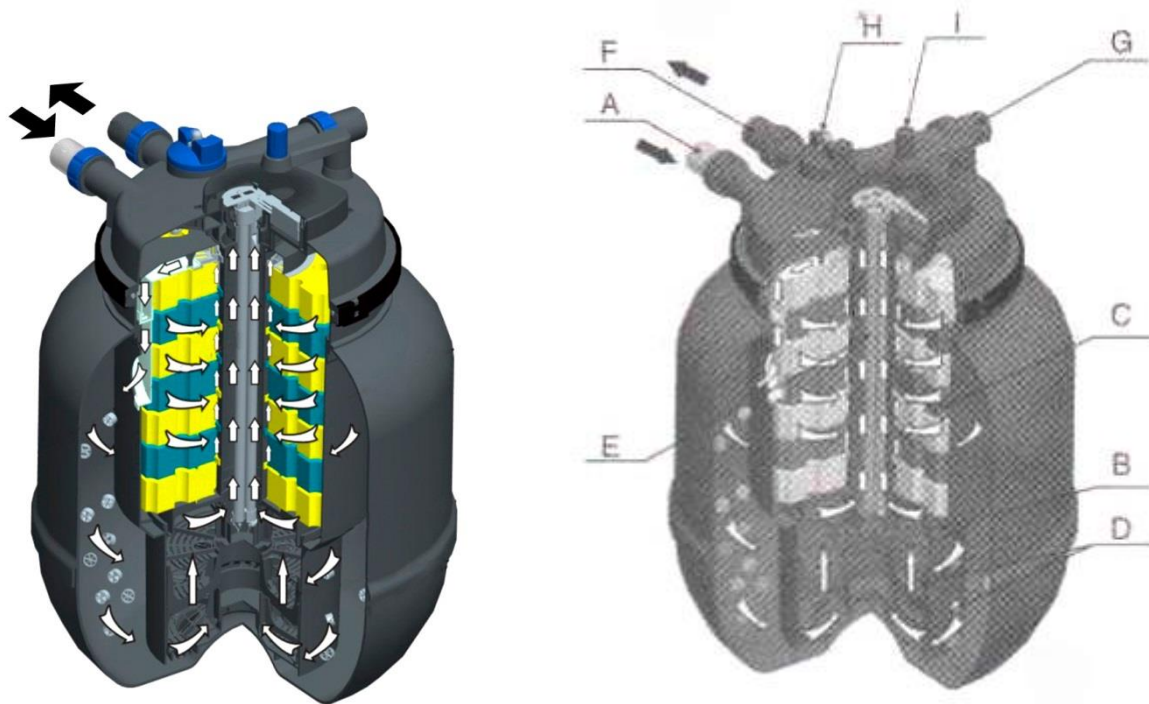
Этот напорный фильтр, оснащённый ультрафиолетовым излучением, представляет собой герметичную напорную фильтровальную систему для биологической и механической очистки нормальной прудовой воды температурой от +4°C до 35°C. Он предназначен исключительно для личного пользования с целью очистки воды садовых прудов, в которых разводится или не разводится рыба. Никогда не используйте его для очистки иных жидкостей, кроме воды.

5. ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Электромонтаж должен быть выполнен в соответствии с местными требованиями.
2. Удлинительный кабель и адаптер розеточная доска) должны подходить для наружного применения (с целью защиты от разбрызгиваемой воды).
3. Обеспечьте, чтобы измеряемый ток короткого замыкания у оборудования ультрафиолетового излучения не превышал 30мА, т.е. не превышал уставку срабатывания выключателя защиты от короткого замыкания (FI или RCD).
4. Сечение провода подключения электропитания должно быть не ниже, чем у кабеля с резиновой изоляцией с кодом H05RN - F.
5. В случае возникновения проблем или трудностей просим обращаться за помощью к специалистам-электрикам.
6. Данные по электропитанию должны соответствовать величинам на фирменной бирке.
7. Ультрафиолетовое излучение опасно. Лучи от ультрафиолетовой лампы вредно влияют на Ваши глаза и кожу! Никогда не включайте лампу без защитного кожуха.
8. В случае повреждения соединительного кабеля, ультрафиолетовой лампы или корпуса, это изделие эксплуатировать нельзя.
9. Если кто-то будет находится в воде, это изделие нельзя включать в работу.
10. В дополнение к требованиям настоящей инструкции нельзя вскрывать это изделие и вспомогательное оборудование.
11. Перед выполнением любых работ на этом оборудовании необходимо отключить его от электропитания.
12. Оборудование, интерфейс и вилка выполнены не водозащитном варианте. Поэтому не допускайте укладку или установку его под водой.
13. Держите его сухим.
14. Для включения этого изделия в работу необходим насос. Максимальный напор насоса не должен превышать 0,6 бар (высота напора 6 м).
15. Давление внутри изделия не должно превышать 0,2 бар (уставка срабатывания переключателя функций для внутреннего давления больше 0,2 бар).
16. Шланги, подсоединяемые к фильтру, и насос должны выдерживать давление выше 0,2 бар или максимальный напор насоса.
17. При нормальной работе изделия переключатель функций должен находиться в положении "фильтр". И только при очистке переключатель должен перейти в положение "очистка".

18. Перед включением фильтра в работу необходимо проверить, правильно ли подсоединены шланги и установлены зажим с предохранительной защёлкой.
19. В морозный день фильтр надо снять.
20. Установить фильтр так, чтобы он не был под воздействием прямых солнечных лучей.

6. КАК РАБОТАЕТ ФИЛЬТР



Данный напорный фильтр, оснащённый ультрафиолетовым излучением, представляет собой герметичную фильтровальную систему для биологической и механической очистки прудовой воды.

A. Впуск воды

Насос подсоединён к водозаборному устройству напорным шлангом.

B. Вихревая система

Под действием силы тяжести разделяются взвешенные твёрдые частицы и грязь.

C. Механический фильтр

Когда вода, проходя через фильтрующую губку, попадает внутрь фильтра, то частицы грязи будут задерживаться на поверхности этой губки.

D. Биологическая очистка

Поры фильтровальной губки впитывают в себя грязь с обширной внутренней поверхности фильтра, на которой могут поселяться микроорганизмы. Жёлтая и синяя фильтровальные губки различаются по своим размерам и плотности. Эта разность образует зоны, через

которые вода протекает с разной скоростью. Зоны с высокой скоростью движения воды (синие фильтровальные губки) способствуют поселению микроорганизмов, которые преобразуют аммоний в нитрат через нитрид (нитрификация). Зоны с малой скоростью движения воды (жёлтые губки) помогают поселению анаэробных микроорганизмов, которые превращают нитрат в азот (денитрификация).

Е. Очистка прудовой воды

При прохождении воды она подвергается воздействию ультрафиолетового излучения, идущего от ультрафиолетовой лампы. Оно убивает зародыши и бактерии и препятствует росту водорослей. Вода затем от торца возвращается в фильтр кругообразно.

Ф. Водовыпуск с индикатором расхода

На выходе очищенная вода по напорному шлангу, каналу и т.п. возвращается в садовый пруд.

Г. Подсоединения для слива грязной воды

При очистке фильтра сливной шланг можно подсоединить к сливному штуцеру и через него грязную воду отводить в канализационную систему или на цветочную клумбу.

Н. Переключатель функций

Переключатель функций используется для переключения режима сброса нормальной воды в пруд (переключатель стоит в положении "Фильтр") на режим очистки фильтра (положение "очистка").

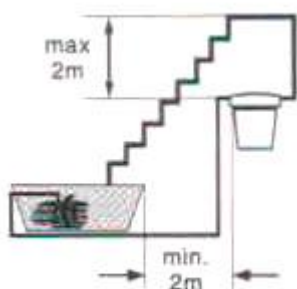
І. Очистка фильтровальных губок с помощью рукоятки

Фильтровальные губки можно очистить вращением чистящей рукоятки.

7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТЫ

Чистой считается вода, если рыбу или камни на дне пруда можно видеть на глубине 1м.

8. УСТАНОВКА ФИЛЬТРА



1. Установить фильтр так, чтобы его невозможно было затопить водой. Закрепите фильтр так, чтобы он не упал в пруд. Его надо устанавливать не менее чем в 2 метрах от края пруда.
2. Выкопать ямку рядом с прудом и поместить в нее фильтр ниже зажима. Или поставить фильтр на твердое гладкое место.
3. Для обеспечения выполнения работ на фильтре установите его так, чтобы крышку его можно было открывать.

4. Высота подачи насоса (от водовыпуска до прудовой воды по вертикали) более 1 м для выбора более мощного насоса.

9. СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ШЛАНГИ

Мы рекомендуем подогреть шланг горячей водой, ввести его спиральный ступенчатый шланговый адаптер и закрепить зажимом. Это обеспечит большую водонепроницаемость соединения.

1. I. Для подсоединения к фильтру выберите шланг с большим диаметром.
2. При выборе шлангов длиной более 4м просим для использования всегда выбирать такие, которые соответствуют верхней величине на шкале.
3. Чтобы не допустить потери давления, у каждого шланга в соответствующих точках обрежьте шланговый адаптер.

10. G. ПОДСОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ СЛИВА ГРЯЗНОЙ ВОДЫ

Подключитесь к водосливным штуцерам. Это даст Вам возможность сливать грязную воду в канализационную систему или на цветочную клумбу.

11. ВКЛЮЧЕНИЕ НАПОРНОГО ФИЛЬТРА В РАБОТУ

Перед каждым включением фильтра проверьте, правильно ли установлены соединительные шланги, уплотнительная крышка и зажим с предохранительной защёлкой. Переключатель функций должен быть поставлен в положение "фильтр". Перед включением крайне необходимо прочитать и выполнять правила техники безопасности.

1. Включить насос. **Внимание!** Ультрафиолетовая лампа не должна работать при отсутствии расхода воды.
2. Проверьте все соединения на герметичность. Если обнаружите утечку, устраните её.
3. Подключите фильтр к электропитанию.
4. Фильтровальная система с ультрафиолетовым излучением должна работать непрерывно 24 часа в сутки.
5. Чтобы обеспечить оптимальную эффективность ультрафиолетового излучения фильтра, ультрафиолетовую лампу надо менять через 8000 часов работы.
6. Фильтровальную систему надо регулярно чистить.

Внимание: в случае каждой новой установки напорный фильтр выйдет на полную эффективность биологической очистки только через несколько недель.

Широкая активность бактерий начнётся только при температуре +10°C или выше.

12. ПРОМЫВКА ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ГУБОК

Со временем на фильтровальных губках оседают взвешенные частицы и грязь. Эти отложения снижают эффективность фильтра, поэтому фильтровальные губки надо чистить регулярно, т.е. каждую неделю.

Очистку фильтровальных губок надо производить тогда, когда из фильтра выходит мутная или грязная вода и попадает в пруд. (Это когда всплывают красные указатели при вращении рукоятки).

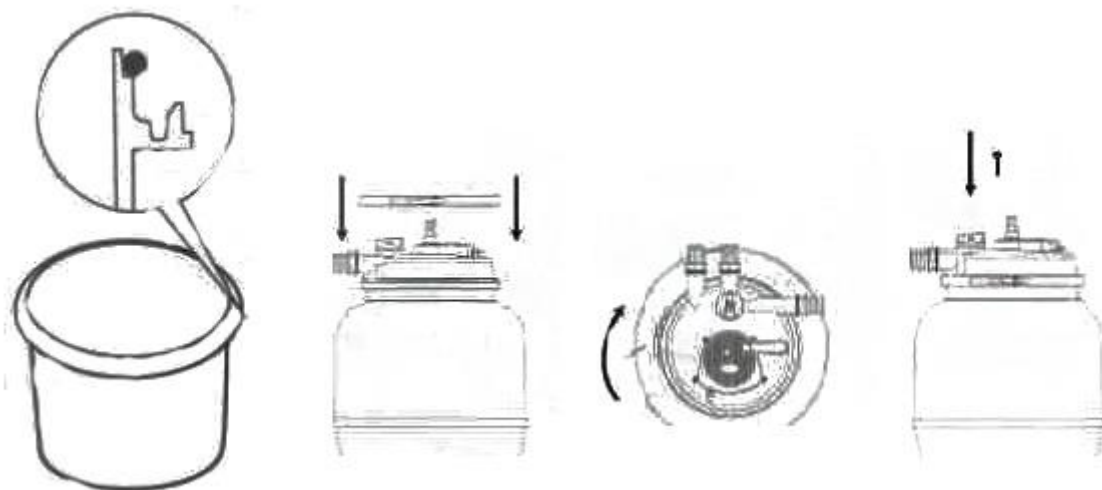


1. Повернуть по часовой стрелке до щелчка, при котором она станет в положение "очистка".
2. Провернуть чистящую рукоятку с усилием несколько раз. При этом фильтровальные губки сжимаются и очищаются от механических примесей. Вращайте по часовой стрелке столько, сколько считаете нужным для достижения лучшего результата.
3. Теперь фильтр будет промываться начисто. Как только Вы увидите, что через прозрачный спирально-ступенчатый шланговый адаптер у сливного соединения идёт чистая вода, поверните рукоятку против часовой стрелки до щелчка, означающего, что она стала в положение "фильтр".
4. Теперь фильтр запущен в работу снова. Проверьте расход воды, подаваемой в пруд.

13. ЗАМЕНА ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ГУБОК

Если расход воды окажется слишком малым из-за загрязнения фильтровальных губок и прочистить губки с помощью чистящей рукоятки будет невозможно, то фильтровальные губки надо промыть или заменить.

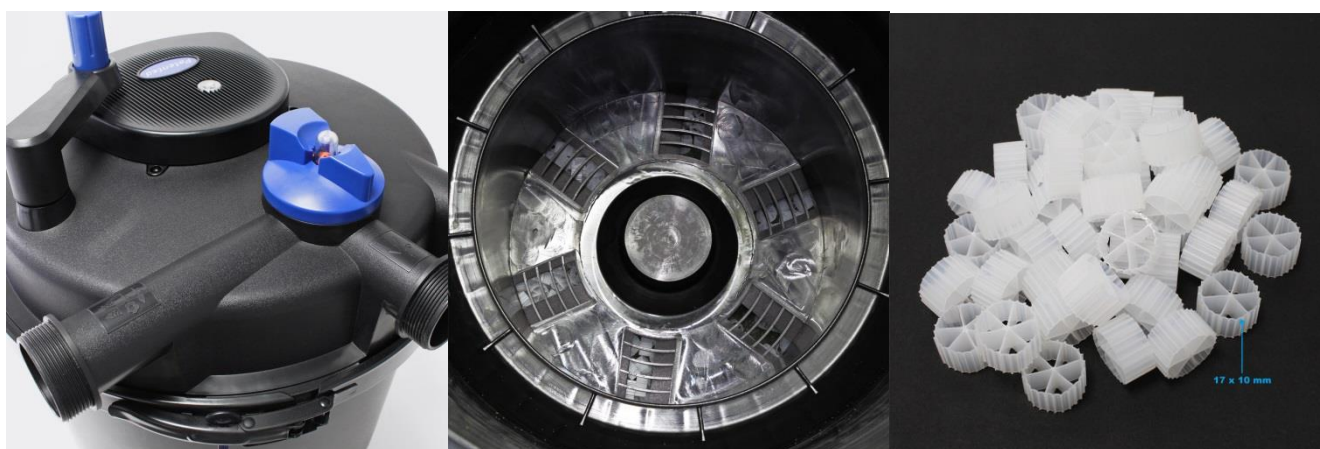
Просим не применять никаких чистящих веществ, чтобы не уничтожить микроорганизмы в фильтровальных губках.



1. Отсоединить сетевой штепсель фильтра.
2. Отключить насос и обеспечить, чтобы он не включился без нужды. Отсоедините все шланги, открутив соединительные гайки.
3. Снять защитную скобу, а затем разжать зажим.
4. Снять крышку со сборкой фильтровальных губок. Поставить крышку вверх дном на иное чистое место. Фильтровальные губки располагаются напротив защитной пластины фильтра.
5. Поворачивая против часовой стрелки, снять отводную трубу, открутить винты на приводе и отдельной пластине.
6. Снять фильтровальные губки для замены или очистки.
7. Вытащить деталь с фильтровальными губками промыть их в проточной воде. Сильно сжать фильтровальные губки.
8. Водой из шланга промыть контейнер, фильтровальные губки, уплотнительное кольцо и торец контейнера.
9. Собрать губчатый узел в следующем порядке: поместить на отдельную пластину, закрепить блок привода очистки, прикрепить отводную трубу.

10. Поставить уплотнительное кольцо 3 на верхний торец контейнера. (чтобы облегчить установку кольца, смочите его). Прижать к крышке.
11. Поставить зажим на штатное место. Вставить предохранительную защёлку.
12. Прикрепить все шланги с уплотнениями или направляющей лопаткой к соответствующему соединению, плотно затянув соединительные гайки.
13. Включить напорный фильтр снова в работу.

Внимание: Между контейнером и крышкой швеллерообразное соединение. Надо точно попасть в него перед установкой фильтра.



14. ОЧИСТКА КВАРЦЕВОЙ ТРУБКИ И ЗАМЕНА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПЫ

1. Отвинтить четыре винта на крышке.
2. Вытащить световую головку, после чего Вы можете чистить кварцевую трубку.
3. Чистить кварцевую трубку надо влажной тряпкой.
4. Снять гайки крепления на кварцевой трубке.
5. Вытащить кварцевую трубку, после чего Вы можете заменить ультрафиолетовую лампу.
6. Проверить узел кварцевой трубки, и замените его, если он сломан.
7. Установить все детали фильтра на штатное место и снова включайте фильтр в работу.

15. КРИТЕРИИ: РАЗМЕР ПРУДА С РЫБАМИ И БЕЗ РЫБ

РАСХОД ЧЕРЕЗ НАСОС		4600 л/час	8000 л/час	10000 л/час	12000 л/час
CPF	С рыбами	25 м³.	30 м³.	40 м³.	50 м³.
	Без рыб	50 м³.	60 м³.	80 м³.	100 м³.

16. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	МЕРЫ ПО УСТРАНЕНИЮ
Вода не становится прозрачной	1. Устройство долго не использовалось. 2. Недостаточная производительность насоса. 3. Вода очень грязная. 4. Слишком большая популяция рыбы и живых организмов. 5. Грязные фильтровальные губки. 6. Грязная кварцевая трубка.	1. Полная эффективность биологической очистки достигается только через несколько недель работы. 2. Восстановить электропитание насоса. 3. Удалить водоросли и листья из пруда или заменить воду. 4. Норма: примерно 1кг рыбы на каждые 1000 м3 прудовой воды. 5. Промыть фильтровальные губки. 6. Почистить кварцевую трубку.
Не включён индикатор ультрафиолетовой лампы	1. Не подсоединён сетевой штепсель ультрафиолетовой лампы фильтра. 2. Неисправна ультрафиолетовая лампа. 3. Неисправно соединение. 4. Фильтр перегревается.	1. Подсоединить сетевой штепсель фильтра. 2. Заменить ультрафиолетовую лампу. 3. Проверить электрическое соединение. 4. Ультрафиолетовая лампа включается автоматически после охлаждения.
Из входного отверстия пруда не вытекает вода	1. Переключатель функций стоит в положении "очистка". 2. Сетевой штепсель насоса не подсоединён к сети. 3. Входное отверстие пруда забито.	1. Переключатель функций верните в положение "фильтр". 2. Подсоединить сетевой штепсель насоса. 3. Прочистить входное отверстие пруда.

17. БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИЕСЯ ДЕТАЛИ

1. Трубка ультрафиолетового излучения.
2. Фильтровальные губки.
3. Узел уплотнения.

18. ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ И ЭЛЕМЕНТОВ ИЗДЕЛИЯ

№п/п	Наименование	№п/п	Наименование
1	Головка ультрафиолетового излучения	17	Гайка крепления
2	Уплотнительное кольцо 1	18	Крышка
3	Чистящая рукоятка	19	Губка
4	Соединение вала	20	Отдельная пластина
5	Гайка для входа и выхода	21	Отводная труба
6	Вход и выход	22	Зажим
7	Блок привода очистки	23	Уплотнительное кольцо 3
8	Нижний подшипник	24	Крышка корзины фильтра
9	Шайба	25	Шарик для биоочистки
10	Винт 1	26	Корзина фильтра
11	Верхний подшипник	27	Винт 2
12	Прокладка	28	Отводная пластина
13	Втулка	29	Внутренний контейнер
14	Ультрафиолетовая лампа	30	Контейнер
15	Уплотнительное кольцо 2	31	Биоэлемент
16	Узел кварцевой трубки		

