

Благодарим Вас за приобретение фильтра для водоёма серии СВФ.

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.

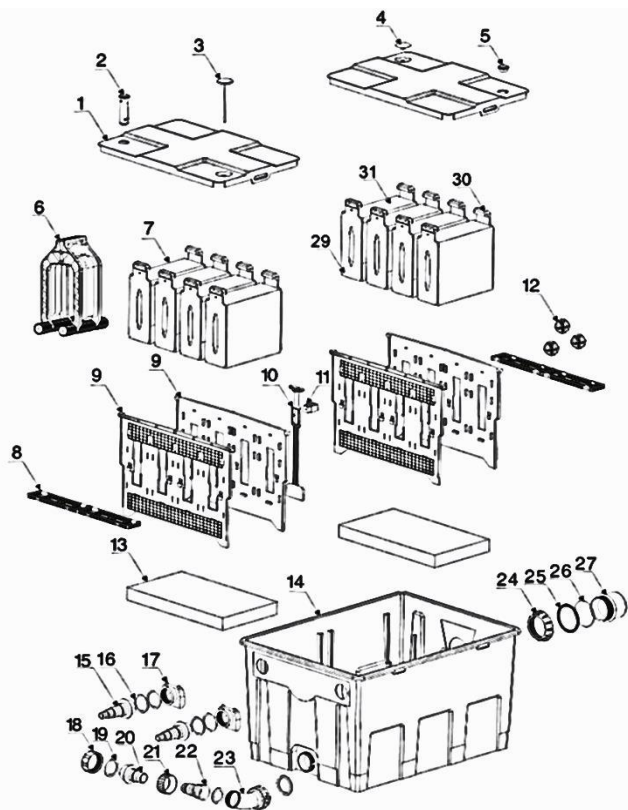


**Преимущества:**

- Фильтр удобную форму и высокоэффективную систему фильтрации, которая поддержит в Вашем водоёме кристально чистую воду.
- Многофункциональная система фильтрации:
- Маты механической очистки с различной величиной пор
- Ультрафиолетовая лампа для борьбы с нитевидными водорослями
- Простая технология подключения и запуска фильтра. Входы и выходы снабжены переходниками разного диаметра.
- Простая процедура очистки, благодаря модульной схеме и системе отжима матов
- Рабочий температурный диапазон фильтра от +4 до +35°C
- Датчики температуры и уровень воды в фильтре

**ВНИМАНИЕ!** Фильтр оснащается ультрафиолетовой лампой. Никогда не используйте лампу вне защитного кожуха, во избежание повреждения глаз, кожи.

**Устройство фильтра:**



- 1 – Крышка фильтра
- 2 – Индикатор уровня воды
- 3 – Термометр
- 4 – Заглушка малая
- 5 – Заглушка большая
- 6 – Инструмент для очистки
- 7 – Фильтрующие маты
- 8 – Планка для отсекаания дополнительных наполнителей
- 9 – Опорная стенка
- 10 – Ручка клапана очистки
- 11 – Фиксатор ручки клапана очистки
- 12 – Биошарики или цеолит (не входит в комплектацию)
- Уплотнительное кольцо
- 13 – Мат для грубой очистки
- 14 – Корпус фильтра
- Резьбовое кольцо
- 15 – Конусный переходник
- 16 – Уплотнительное кольцо
- Соединительный патрубок
- 17 – Разбрызгиватели со штуцерами для насыщения воды кислородом
- Резьбовая крышка
- 18 –
- 19 – Уплотнительное кольцо
- Уплотнительное кольцо
- Подвижная планка для отжима фильтрующих матов
- 20 – Адаптер для шлангов (в комплектации с UV-лампой устанавливаются на выходы корпуса лампы)

**Принцип работы:**

Вода поступает в фильтр от насоса через UV-лампу. Излучение лампы убивает микробов и бактерии, а также предотвращает рост одноклеточных водорослей. Далее, вода, распыляясь в основную камеру фильтра, проходит через грубые фильтрационные маты и поднимается в первый модуль биологической очистки. Часть взвешенных частиц и тяжёлый мусор остаётся на дне. Через соединительный патрубок вода поступает в основную камеру, оттуда во второй модуль, затем в третий. Пористые маты занимают большой объём в фильтре и огромное число микроорганизмов начинают размножаться внутри этих матов. Пористые маты в фильтре двух цветов жёлтого и синего, с разным размером пор. Внутри матов поток воды движется с разной скоростью. В зонах с высокой скоростью потока (синие маты) развиваются полезные микроорганизмы, которые перерабатывают аммоний в нитрид, а нитрид в нитрат. Зоны жёлтого пористого мата с низкой скоростью потока поддерживают размножение анаэробных организмов, которые производят азот из нитратов. Затем уже очищенная поступает в водоём.

**Подключение:**

Фильтр имеет 2 патрубка для подключения: на передней части через UV-лампу и 1 на задней. Входной (20), подключается шланг, идущий от насоса из водоёма с неочищенной водой (стрелкой указано направление в фильтр) -выходной (10) для очищенной воды. К нему подключается шланг, ведущий обратно в водоём, возможно через водопад, ручей или другой доступный способ. Для облегчения подключения шланга к конусному переходнику, рекомендуется прогреть шланг горячей водой перед тем, как одеть его на переходник фильтра.

### Установка:

Устанавливайте фильтр на ровной, 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 выше 1 метра над уровнем воды в пруду, необходимо использовать более мощный насос. Если используются шланги длиной более 4 метров, необходимо использовать шланги максимального диаметра 38 мм. Не забывайте обрезать конусный адаптер, чтобы он не мешал свободному потоку воды. Рекомендуется направлять очищенную воду из фильтра в пруд небольшим плоским потоком. Это поможет воде обогатиться кислородом.

**Показатель чистой воды:** Если фильтрация работает правильно, видимость в воде должна составлять около одного метра.

### Технические характеристики:

БиоФильтр	CBF-350B	CBF-350C
Размеры (мм)	860x540x400	1280x540x400
Максимальный поток воды	12000 л/ч	12000 л/ч
Адаптер для шланга	¾"-1½" (19-38 мм)	¾"-1½" (19-38 мм)
Выход	70 мм	70 мм
Количество фильтрационных матов	2	3
Количество фильтрационных биоматов с крупной ячейкой	4	8
Количество фильтрационных биоматов с мелкой ячейкой	4	4
Применяется для водоёмов с рыбой объёмом (куб.м.)	30 куб.м.	45 куб.м.
Применяется для водоёмов без рыбы объёмом (куб.м.)	60 куб.м.	90 куб.м.
UV-лампа	CUV-236 (36 Ватт)	CUV-236 (36 Ватт)

Таблица зависимости фильтра от производительности насосов и объёмов обслуживаемых водоёмов при наличии рыбы и при её отсутствии.





Производительность насоса	CBF-350C		CBF-350B	
				
3000 л/ч	8 м <sup>2</sup>	16 м <sup>2</sup>	15 м <sup>2</sup>	30 м <sup>2</sup>
4500 л/ч	10 м <sup>2</sup>	20 м <sup>2</sup>	18 м <sup>2</sup>	35 м <sup>2</sup>
10000 л/ч	20 м <sup>2</sup>	40 м <sup>2</sup>	35 м <sup>2</sup>	70 м <sup>2</sup>
12000 л/ч	25 м <sup>2</sup>	60 м <sup>2</sup>	45 м <sup>2</sup>	90 м <sup>2</sup>

Таблица количества прокачки полного объёма пруда через фильтр в день, в зависимости от количества рыбы в водоёме:

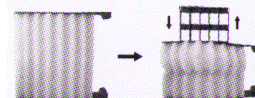
Пруд с содержанием рыбы ~ 1кг/м <sup>3</sup>	6 раз в день
Пруд с содержанием рыбы более 1кг/м <sup>3</sup>	12 раз в день
Пруд без рыбы	4 раза в день

### Обслуживание:

Если поток воды снизился, возможно, засорился пористый материал внутри фильтра. Индикатор при этом меняет свой цвет на жёлтый. Необходимо разобрать фильтр, промыть пористый материал и очистить внутреннее пространство фильтра от грязи. В обычных водоёмах без рыбы, необходимо производить чистку фильтра раз в 30 дней.

1. Отсоедините розетку фильтра от сети. Голубой индикатор работающей лампы должен погаснуть.
2. Отключите насос, питающий фильтр.

3. Снимите крышку фильтра и выньте модули пористых матов, надавив на торцевые пластиковые планки по направлению друг к другу. Поставьте пористый мат неподвижной торцевой планкой на землю и надавите на подвижную вниз, сжимая мат, отожмите загрязнённую воду. Затем промойте в воде.



**ВАЖНО:** Не используйте мылящие и моющие средства.

4. Если дно основной камеры сильно загрязнено, слейте воду из фильтра целиком и промойте основную камеру. Необязательно мыть весь фильтр целиком. Допускается раз в 2-3 недели, чередуя мыть по одному модулю.

5. Соберите фильтр в обратном порядке.

6. Включите насос, затем UV-лампу. Фильтр готов к работе.

Эффективность фильтра зависит от многих факторов. Температура воды должна быть 10°C или выше. Чистку фильтра необходимо проводить регулярно. В зависимости от географического положения период работы может быть различным, в среднем очистку надо производить раз в месяц.

В фильтре установлена ультрафиолетовая лампа (UVC лампа), которая может работать 24 часа в день. Используйте фильтр круглосуточно, для поддержки чистоты в вашем водоёме.

**Внимание!** Срок службы лампы 8000 часов. Для эффективной работы системы меняйте лампу вовремя! Для замены открутите резьбовую крышку со стороны ввода электрического кабеля. Выньте лампу и замените её на новую. Соберите в обратном порядке.

**Очищайте систему фильтрации регулярно.** После запуска фильтра биологический баланс в водоеме установится через 1-3 недели, в зависимости от объема и загрязненности водоема. Биостартер ускоряет процесс достижения биологического баланса

**Важно!** Для эффективной очистки воды, максимальная производительность насоса не должна превышать - 12000 л/ч. Необходимо использовать тройник для разделения потока воды или регулятор потока, если вы используете насос высокой мощности. Прозрачная ультрафиолетовая трубка аппарата должна промываться по мере загрязнения водой из-под крана. Если есть сильный рост водорослей необходимо очистить кварцевое стекло колбы ультрафиолетового аппарата.

#### Предостережение:

- Перед установкой или любым осмотром отключите фильтр от электросети.
  - Во время чистки фильтра не промывайте водой место подключения UV-лампы и контактную группу пускового электронного узла UV-лампы.
  - Для нормальной работы UV-лампы требуется напряжение 220V 50Гц (+/-10%), производитель настоятельно рекомендует использование стабилизатора напряжения. Перед началом работы фильтра проверьте все электрические части. Если обнаружите повреждения, устраните дефекты. Допускается ремонт только аккредитованным электриком или сервисным центром.
  - Поверхность площадки, выбранная для установки фильтра, должна быть ровной и чистой.
  - Никогда не используйте фильтр в огнеопасной или агрессивной среде.
  - Не допускается использование фильтра с кислотами и водой высокой температуры.
  - Во время установки убедитесь, что шланг, ведущий от насоса к фильтру, нигде не пережат и ничто не мешает свободному потоку воды.
  - Всегда включайте в первую очередь насос, питающий фильтр, затем UV-лампу фильтра.
  - Обеспечьте место подключения кабеля к электрической сети в защищённом от влаги и хорошо проветриваемом месте.
  - Розетка, питающая фильтр, всегда должна иметь заземление и подключаться через автоматы, которые в случае утечки электричества в 30мА или короткого замыкания отключат электроэнергию.
  - Всегда проверяйте перед включением фильтр на наличие механических повреждений. В случае повреждения фильтра возможна разгерметизация его электрических частей. Ремонт фильтра можно производить только в специализированной мастерской.
  - Запрещается поднимать, переносить или крепить фильтр, используя для этой цели сетевой кабель. Перед включением проверить сетевой кабель и штекер на предмет повреждения. Во время подключения фильтра к сети следите за тем, чтобы соединительный кабель от фильтра к источнику тока был надежно предохранен от повреждения (например, газонокосилкой или собакой).
  - Фильтр имеет высокий класс защиты, при этом, не допускается использование фильтра во время купания.
  - Запрещается эксплуатация фильтра детьми.
- Пользователь несет ответственность за безопасность лиц, находящихся в рабочей зоне фильтра.

#### Возможные неисправности:

Неисправность	Возможные неполадки	Способы устранения
Лампа не работает	Нет напряжения в сети	Проверить подключение к сети
	Не включен выключатель на крышке фильтра	Включить выключатель
	Неисправен стартер	Заменить стартер
	Неисправен выключатель	Заменить выключатель
	Неисправна лампа	Заменить лампу
	Неисправна контактная группа	Заменить контактную группу

**Хранение:** перед хранением или транспортировкой промойте фильтр. Не допускайте замерзания воды в фильтре. Лучше всего хранить фильтр в непромерзающем помещении, штекер кабеля (вилка) должен быть сухим.