

## СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ ДЕКОРАТИВНЫХ ПРУДОВ

### О чистоте воды в пруду

Вода в декоративном водоеме может и не быть абсолютно прозрачной, как в бассейне, но декоративный пруд должен радовать своим видом и быть пригодным для жизнедеятельности его обитателей. Казалось бы, есть простой способ поддерживать чистоту воды в пруду - заменять воду по мере ее загрязнения. Но этот способ применим только для небольших прудов, когда объем воды невелик. Частая замена воды будет разрушать биологический баланс, который со временем устанавливается в любом водоеме.

Изменение температуры воздуха, усиление солнечного излучения, попадание в водоем сточных и дождевых вод – все это мешает установлению биологического баланса в воде, сводит на «нет» способность воды к самоочищению. Предотвратить образование в воде вредных нитратов и нитритов, избавиться от водорослей помогут специальные системы фильтрации, в состав которых обязательно входит прудовый насос, подающий воду из пруда, фильтр и ультрафиолетовый блок.

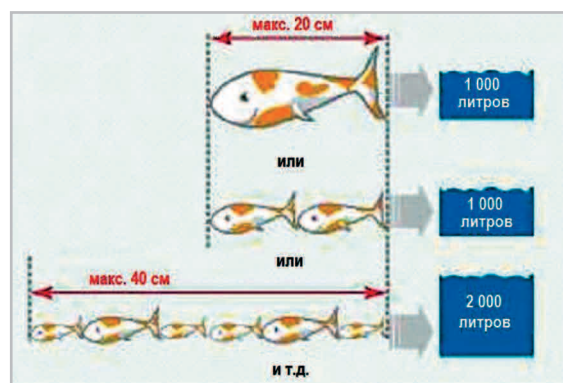
Любая система фильтрации должна обеспечивать:

- Механическую фильтрацию (устранение взвеси, листвы, ила, и т.п.).
- Биологическую фильтрацию (развитие в воде полезных микроорганизмов которые разлагают вредные вещества и превращают нитриты в нитраты).
- Химическую фильтрацию (связывание и нейтрализацию ядовитых веществ).
- УФ облучение для предотвращения эффекта «цветения воды».



### ВАЖНО:

- Для установления биологического баланса воды в водоеме необходимо засаживать как минимум 1/3 поверхности пруда водными растениями, а также следить за количеством рыб в пруду. Максимальное количество - 20 см суммарной длины всех рыб на 1000 л воды.
- Для поддержания чистоты вашего водоема сократите количество попадающих в пруд органических материалов и уменьшите количество корма для рыб. Избегайте попадания в пруд листвы и удаляйте отмершие растения. Если рыба хватается ртом у поверхности воды, значит в воде недостаточно кислорода. Увеличьте содержание кислорода в воде, установив фонтан или прудовый аэратор (воздушный насос).
- Если водоем все-таки «зацвел», первым и надежным способом ликвидировать «аварийную ситуацию» является частичная замена (хотя бы на 20-30%) воды в водоеме, насыщение ее активными бактериями, усиленная аэрация и подключение системы фильтрации.



## СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ СИСТЕМ ФИЛЬТРАЦИИ В ПРУДУ

Уже при закладке котлована водоема необходимо продумать место для размещения систем фильтрации и розеток для подключения насосов и ультрафиолетовых ламп.

При выборе системы фильтрации необходимо учесть рекомендации производителя по объему водоема, для которого применима каждая система фильтрации, особенности ее монтажа и эксплуатации, возможность закамуфлировать технологические составляющие.

В традиционных декоративных прудах малого (до 5 м<sup>2</sup>) и среднего (5-15 м<sup>2</sup>) размера, где не предполагается купание людей и содержание большого количества рыбы, используется оборудование для фильтрации бытовой серии, легко монтируемое при помощи шлангов и съемных переходников. О схемах размещения напорных фильтров, готовых комплектов для фильтрации на основе напорных и проточных фильтров, так называемых систем фильтрации американского образца читайте в этом разделе. Перечисленные системы размещаются в непосредственной близости от водоема, декорируются натуральным или искусственным камнем и растениями.

Многокамерные фильтры можно размещать по следующим схемам: с насосной подачей воды (нагнетательные схемы) и с подачей воды самотеком (гравитационные схемы).

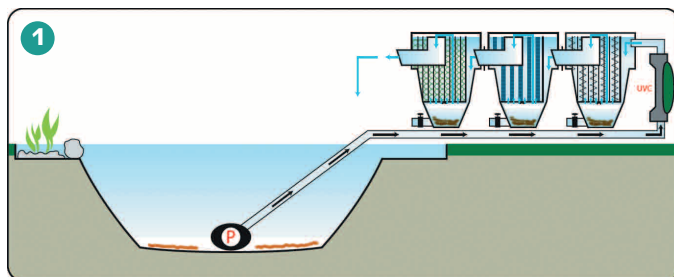
### 1. Нагнетательные системы

В нагнетательных системах вода подается в фильтр через УФ блок при помощи насоса, размещенного в воде (если используется погружной тип насоса) или сбоку водоема (при использовании насоса сухого типа). Фильтры в этом случае устанавливаются выше уровня воды, потому что вода попадает обратно в пруд самотеком.

При таком способе установки системы все соединения между составными частями можно смонтировать при помощи шлангов и переходников, это значительно упрощает монтаж и демонтаж системы. Прodelать такую работу может владелец пруда самостоятельно, следуя инструкциям к оборудованию.

#### Преимущества насосной схемы установки фильтров:

- Быстрый монтаж и демонтаж системы.
- Возможность быстрого доступа к системе.



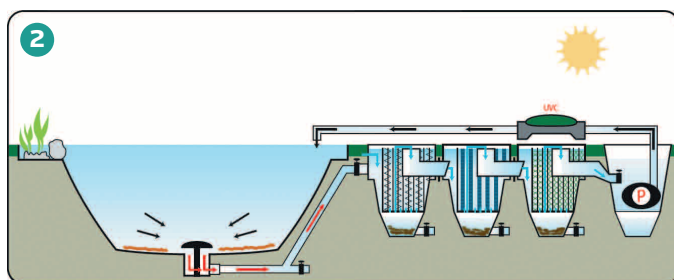
### 2. Самотечные или гравитационные системы

В самотечных или гравитационных системах фильтры соединяются с водоемом при помощи донного забора через трубное соединение. Вода в фильтр попадает по принципу соединенных сосудов. Насос, который подключен к последней камере фильтра, подает воду через УФ блок обратно в водоем. Фильтры такого типа могут быть размещены только с учетом фактического уровня водоема.

Ключевым моментом монтажа системы фильтрации по такому принципу является устройство донного забора (слива) и необходимость организации тракта для грязной воды. Кроме того ввиду необходимости обеспечения особой надежности всего тракта воды, его необходимо монтировать из жестких полимерных труб. Должна быть оборудована камера для размещения фильтров ниже уровня воды.

#### Преимущества гравитационной схемы установки фильтров:

- Возможность использования насоса меньшей производительности, чем при насосной версии, что позволяет снизить потребность в электроэнергии и расходы.
- Возможность скрыть систему фильтрации в земле, под деревянным помостом вблизи пруда и т.д.
- Эффективная очистка дна водоема от отложений через донный забор.



## КОМПЛЕКТЫ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ПРУДОВ

### Прудовый насос с фильтром FA 2000UV-00 HEISSNER



Насос FA 2000UV-00 со встроенным УФ осветлителем (9 Вт), фильтрующей поверхностью и фонтанными насадками идеально подходит для создания фонтана и очистки пруда объемом до 5000 л. Корпус насоса с компонентами фильтра размещается на дне пруда практически незаметно для глаза, и при этом создает привлекательную фонтанную композицию. Насос и УФ осветлитель подсоединены к разным потокам воды таким образом, что вы можете включать и отключать УФ осветлитель при необходимости.

Насос дополнительно оснащен регулируемым подводом для прудовых фигур с возможностью регулирования поступающего потока воды.



Артикул	Наименование	Размер, см	Расход, л/ч	Мощность насоса, Вт	Мощность лампы, Вт	Напор насоса, см	Объем пруда
FA 2000UV-00	Прудовый насос с фильтром	40 x 28 x 14	2000	45	9	260	до 5000 л, при содержании рыб до 2500 л

### Наборы с фильтрами Smartline

Наборы с фильтрами Smartline - это экономичные наборы для совсем небольших прудов.

Картинка	Размер водоема	Артикул	Комплект	Производ-ть насоса, л/ч	Высота подачи, м	Эл. мощность, Вт	Мощность УФ лампы
	До 500 л (при содержании рыб до 250л)	FP 100-00	Проточный фильтр, фонтанный насос, 2 л Цеолита и фильтрующая губка	1000 л/ч	1,7	16	—
	До 4000 л (при содержании рыб до 2000л)	HLF 4000-00	Напорный фильтр с УФ осветлителем, насос, шланг	2600	2,5	50	5
	До 5000 л (при содержании рыб до 2500л)	HLF 4950-00	Проточный фильтр наружной установки, УФ осветлитель, насос, шланг, Цеолит, Гранулят и фильтрующая губка	1000	1,7	16	7
	До 6500 л (при содержании рыб до 2000л)	HLF 6500UV-00	Проточный фильтр наружной установки, УФ осветлитель, насос, шланг, Цеолит, Гранулят и фильтрующая губка	1600	2,4	25	9
	До 15000 л (при содержании рыб до 7500л)	HLF 16000-00	Проточный фильтр наружной установки, УФ осветлитель, насос и шланг	2600	2,5	50	9



## Напорный фильтр Easy Clean Vario HEISSNER



Easy Clean Vario - первый фильтр с регулированием производительности в зависимости от размера пруда!



### Особенности фильтра Easy Clean Vario:

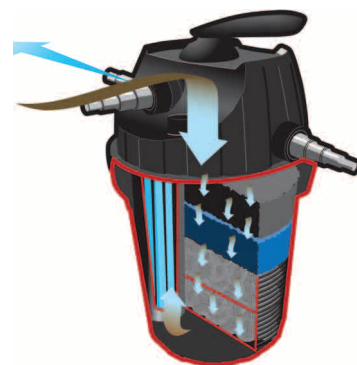
- Комбинация встроенного УФ осветлителя воды с высококачественными фильтрующими материалами биологической и механической очистки обеспечивают чрезвычайно эффективную фильтрацию.
- Благодаря небольшим размерам напорного фильтра Easy Clean Vario, для него не трудно найти место рядом с прудом. Фильтр легко маскируется, благодаря заглублению в грунт на берегу пруда, и даже ниже уровня воды в пруду.
- Фильтр герметичен, вода выходит из фильтра под напором, и т.о. после очистки может использоваться для организации ручьев и каскадов.
- В зависимости от используемого насоса производительность регулируется для прудов от 3000 до 9000 литров.
- Легкость и простота обслуживания. Фильтр оснащен индикатором, указывающим степень загрязнения и интервалы промывки.
- Оснащен встроенным УФ осветлителем с контрольным светодиодом и таймером.
- Легко очищается обратной промывкой. Уникальная Easy Clean технология Heissner позволяет вам промывать фильтр одним движением руки. При направлении потока воды в обратную сторону грязь, которая скопилась в фильтре, вымывается и удаляется через слив для грязи. Это означает не только простоту очистки фильтра, но и сохранение в фильтре полезных бактерий в процессе промывки, фильтр остается биологически активным.
- Изготовлен из прочных деталей с металлическими элементами.

Артикул	Наименование	Мощность УФ лампы, Вт	Диаметр, мм	Высота, мм	Объем пруда, л
F 9000-00	Напорный фильтр Easy Clean Vario	11	280	420	3000-9000*

\* При содержании в пруду рыб, объем следует уменьшить вдвое.

### Принцип работы фильтра Easy Clean Vario:

- Вода от насоса поступает в фильтр.
- Частицы грязи и комки водорослей задерживаются фильтрующими губками.
- Встроенный УФ осветлитель воды убивает бактерии и заставляет водоросли слипаться в комки, которые задерживаются фильтрующими материалами далее по потоку.
- Био-гранулы, находящиеся внутри фильтра, имеют большую поверхность, на которой расселяются нитрифицирующие бактерии.
- Очищенная вода под напором выходит из фильтра.



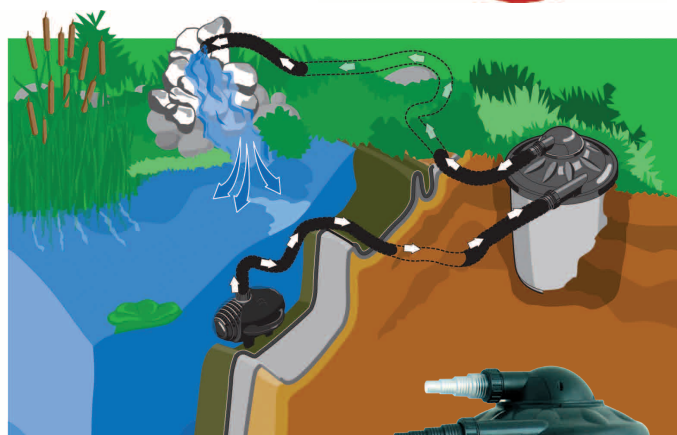
## Комплект HEISSNER с напорным фильтром FPU 10000-00 - готовое решение для водоемов V до 10 м³:



- Напорный фильтр с встроенным УФ осветлителем;
- Прудовый насос серии Aqua Craft;
- 5-метровый шланг 3/4".

### Особенности комплекта:

- Насос пропускает частицы грязи до 4 мм;
- Комплект обеспечивает экономию электроэнергии и высокий уровень безопасности благодаря низкому рабочему напряжению УФ лампы (12 В).



Артикул	Наименование	Размер фильтра, см	Производ-сть насоса, Вт	Мощность УФ лампы, Вт	Объем пруда
FPU 10000-00	Комплект с напорным фильтром 10000	40 x 40 x 53	4100	9	10000 л, 5000 л (с содержанием рыб)



## Системы очистки воды Heissner с проточным фильтром FPU 7000-00, FPU 16000-00



### Комплекты системы очистки включают:

- Многокамерный фильтр с аксессуарами.
- Встроенный УФ осветлитель.
- Прудовый насос серии Aqua Craft ECO.
- 5-метровый подводной шланг и все необходимые для подключения дополнительные материалы.

### Особенности системы очистки FPU:

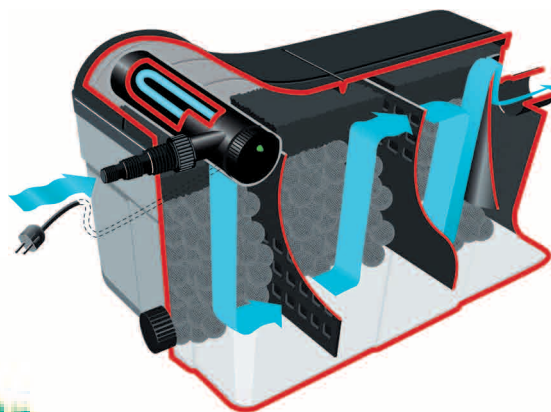
- Насос пропускает частицы грязи до 8 мм.
- Комплект обеспечивает экономию электроэнергии и высокий уровень безопасности благодаря низкому рабочему напряжению УФ лампы (12 В).



Артикул	Наименование	Размер фильтра, см	Производ-сть насоса, Вт	Мощность УФ лампы, Вт	Диаметр шланга, дюйм	Объем пруда
FPU 7000-00	Комплект с проточным фильтром 7000	38 x 28 x 39	3000	7	1	7000 л, 3500 л (с содержанием рыб)
FPU 16000-00	Комплект с проточным фильтром 16000	56 x 38 x 43	6100	11	1 1/4	16000 л, 8000 л (с содержанием рыб)

### Схема работы фильтра:

- Вода подается через верхнее входное отверстие на УФ блок.
- Частицы грязи задерживаются на губках.
- В биоблоках происходит развитие полезных бактерий и биологическая очистка.
- Очищенная вода, прошедшая все камеры фильтрации, подается обратно в пруд.



### Сменные УФ лампы

Максимальная длительность работы лампы УФ - 8000 часов.

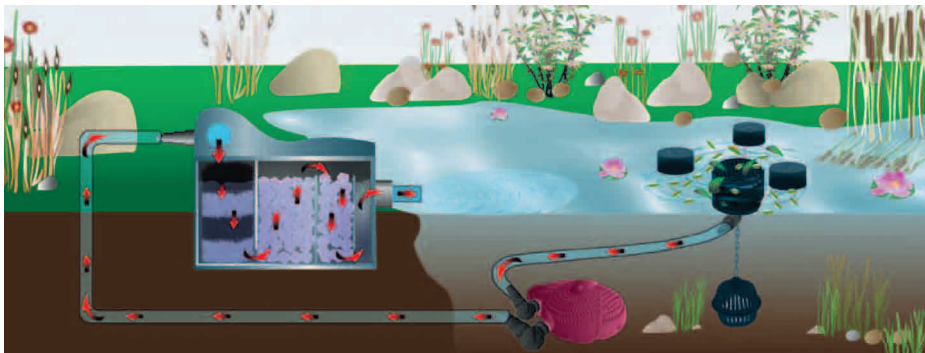
Артикул фильтра	Кол-во, шт	Артикул сменной УФ лампы	Суммарная мощность, Вт
FPU 16000-00	1	ZF 411-00	11
FPU 10000-00	1	ZF 409-00	9
FPU 7000-00	1	ZF 407-00	7
FA 2000UV-00	1	ZF 409-00	9



## Системы фильтрации FIAP BIO ACTIVE



FIAP предлагает новые системы фильтрации для прудов FIAP Bio Active со встроенным ультрафиолетовым блоком бытовой серии оборудования для прудов. В этой новой разработке использована комбинация механической и биологической фильтрации, объединенная с технологией УФ осветления. Фильтры новой серии легко устанавливаются, обслуживаются и чистятся. При использовании с насосами разной производительности фильтры очищают воду в прудах разного объема.



### Особенности FIAP Bio Active:

- Обеспечивают чистую и здоровую воду в пруду.
- Объединяют механическую и биологическую очистку.
- Присутствует встроенная технология УФ осветления воды.
- Есть возможность заглубления фильтра в землю на 1/3 высоты.
- Доступно простое техническое обслуживание и чистка.

Артикул	Наименование	Размер фильтра, мм	Вес, кг	Мак пропускная способность, л/ч	Мощность встроенного УФ блока, Вт
2830	FIAP Bio Active 5000	380 x 280 x 383	6,5	4500	9
2831	FIAP Bio Active 10000	560 x 380 x 437	8,3	8000	11
2832	FIAP Bio Active 18000	650 x 460 x 460	11,8	12000	35
2833	FIAP Bio Active 25000	790 x 530 x 510	14,5	15000	36



Арт.: 2830



Арт.: 2831



Арт.: 2832



Арт.: 2833

### Таблица расчета соответствия системы фильтрации объему пруда

Артикул	Наименование	Производ-ть насоса, л/ч	Мощность УФ блока, Вт	Объем пруда без содержания рыб, (л)	Объем пруда с содержанием рыб, (л)	Объем пруда с карпами Кои, (л)
2830	FIAP Bio Active 5000	3000	9	6000	3000	1500
		4500	9	7000	3500	2000
2831	FIAP Bio Active 10000	6000	11	10000	5000	2500
		8000	11	12000	6000	3000
2832	FIAP Bio Active 18000	6000	36	22000	11000	5500
		8000	36	26000	13000	6500
		12000	36	30000	15000	7500
2833	FIAP Bio Active 25000	15000	36	45000	22000	10000

### Запасные части

Артикул	Наименование
2830-1	Фильтрующий наполнитель для Bio Active 5000
2831-1	Фильтрующий наполнитель для Bio Active 10000
2832-1	Фильтрующий наполнитель для Bio Active 18000
2827-1	УФ лампа 9 Вт
2828-1	УФ лампа 11 Вт
2832-2	УФ лампа 36 Вт





## МНОГОКАМЕРНЫЕ ПРОТОЧНЫЕ ФИЛЬТРЫ HEISSNER AQUA CLEAR PRO



Проточные фильтры Aqua Clear Pro используются для очистки больших водоемов или водоемов с большим количеством рыбы. Их можно устанавливать на поверхности земли или заглублять в землю, соединяя в единую систему с насосом Aqua Craft и УФ блоком Aqua Clear UV Pro. При гравитационной схеме размещения фильтр соединяется с водоемом при помощи донного забора через систему труб. Подробнее о такой схеме и специальных закладных деталях читайте на стр. 41, 73.

Артикул	Наименование	Размер фильтра, см	Рекомендуемый насос, л/час	Объем пруда без рыбы, л	Объем пруда с рыбой, л
F301-00	Aqua Clear Pro F301-00	120 x 65 x 65	6000	30000	15000
F302-00	Aqua Clear Prof302-00	150 x 80 x 79	8000	70000	35000
F303-00	Aqua Clear Prof303-00	185 x 95 x 90	12000	100000	50000

### Схема работы фильтра:

А. Первый этап - механическая фильтрация при помощи фильтрующих щеток. Через входное отверстие вода попадает в первую камеру, где установлены щетки для механической очистки воды от крупных взвешенных частиц. Здесь тяжелая грязь оседает на дно, откуда ее можно легко удалить, открыв донный слив.

В. Вода попадает во вторую камеру. Там осуществляется механическая фильтрация при помощи специальных фильтрующих губок – так называемых, японских матов. Здесь более мелкие частицы грязи оседают на фильтрующем материале и постепенно скатываются на дно фильтра.

С. Последняя камера – место биологической фильтрации при помощи бактерий, развивающихся в натуральном фильтрующем субстрате – сетках Акварок.

В это отделение должно попадать как можно меньшее количество грязи. Желательно организовать аэрацию воды в этой камере, т.к. активным бактериям необходим кислород в значительном количестве для их эффективной работы.

Обеспечивать работоспособность фильтра Aqua Clear Pro не трудно. Фильтрующие щетки и маты необходимо промывать по мере их загрязнения в прудовой воде, чтобы не нарушить развившуюся колонию полезных бактерий. Натуральные адсорбенты Акварок (цеобактерлит и лавагранулят) необходимо заменять раз в два года. Также необходимо следить за производительностью и чистотой УФ лампы: ее рабочий ресурс рассчитан на два сезона.



## ОСВЕТИТЕЛИ ВОДЫ

Использование УФ осветлителей в комбинации с системой фильтрации обеспечит чистоту воды в вашем пруду! При прохождении воды через УФ осветлитель она облучается УФ светом. Это приводит к гибели вредных бактерий и слипанию водорослей в комки, которые затем отфильтровываются на губках и щетках фильтров механической очистки. Таким образом, ультрафиолетовое облучение мелких водорослей предотвращает эффект «цветения воды».

### Осветлители воды Aqua Clear UV марки HEISSNER



- Обеззараживают воду и сокращают количество водорослей.
- Оптимально сочетаются с прудовыми фильтрами HEISSNER Aqua Clear Pro.
- В конструкции Aqua Clear UV предусмотрено окно для контроля функционирования.
- Имеют встроенный предохранитель для аварийного отключения.
- Гарантия 5 лет.



Артикул	Наименование	Мощность, Вт	Размеры, см
F 455N-00	УФ осветлитель воды Aqua Clear Pro UV	55	65 x 16 x 14
F 436N-00	УФ осветлитель воды Aqua Clear Pro UV	36	52 x 16 x 14
F 418N-00	УФ осветлитель воды Aqua Clear Pro UV	18	34 x 16 x 14

### Сменные УФ лампы для осветлителей воды серии Aqua Clear UV и UV Pro

Максимальный срок службы: 8 000 часов

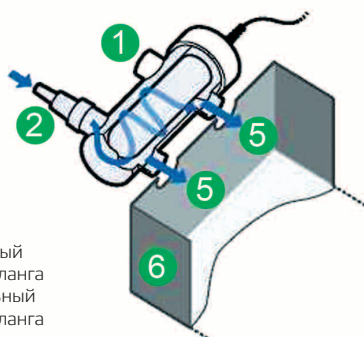
Артикул	Наименование	Мощность, Вт
ZF 455-00	УФ лампа	55
ZF 436-00	УФ лампа	36
ZF 418-00	УФ лампа	18

Схема работы ультрафиолетовых осветлителей воды



- 1. Окно
- 2. Вход воды через универсальный патрубок для подсоединения шланга
- 3. Выход воды через универсальный патрубок для подсоединения шланга
- 4. Заглушка
- 5. Выход воды к фильтру
- 6. Фильтр

Схема работы ультрафиолетовых осветлителей воды в комбинации с фильтром



Арт.: ZF 418-00



#### ВАЖНО:

- При первом использовании УФ осветлитель включать не более, чем на 4 часа в день во избежание резкого снижения уровня кислорода в воде или обязательно использовать препараты, содержащие кислород.

УФ очистители могут использоваться и без системы фильтрации, но только в том случае, когда в водоемах совсем небольшое количество органики. Если же в водоеме присутствуют рыбы, УФ необходимо устанавливать вместе с биологическими фильтрами. В таблице ниже приведены средние величины для использования УФ блоков:

Потребляемая мощность УФ-лампы, Вт	Объем пруда, л	Мах проток через УФ-блок, л/ч
5	1500-3000	1500
9	4500-7000	3000
11	7500-10000	5000
18	12000-20000	6000
36	25000-35000	10000
55	40000-55000	15000
36x2	60000-70000	20000
55x2	80000-120000	30000

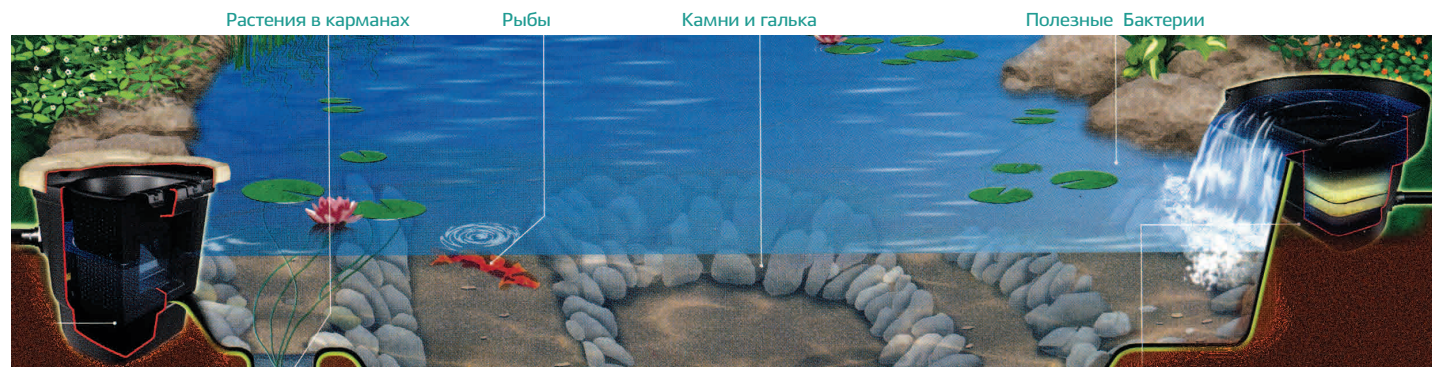




## СИСТЕМЫ ФИЛЬТРАЦИИ АМЕРИКАНСКОГО ОБРАЗЦА

В странах Северной Америки получили широкое распространение эффективные системы фильтрации для малых и средних водоемов (от 10 до 80 м<sup>3</sup>), которые включают в себя:

### Береговой скиммер+ насос + УФ блок + фильтр с искусственным водопадом.



Береговой скиммер

Фильтр с искусственным водопадом

Вода через боковой скиммер подается всасывающим насосом в УФ блок и далее к гидросливу искусственного водопада, откуда с высоты падает обратно в водоем. Такая система тщательно и максимально быстро очищает верхние слои воды. Листья, мелкие частицы грязи собираются в фильтре еще до того, как они опустятся на дно пруда, превратятся в ил и будут доставлять неприятности. УФ блок очищает верхние слои воды (до 50 см от поверхности), в которых развиваются сине-зеленые водоросли.

Другим важным преимуществом таких систем является то, что благодаря эффектной элементу – искусственному водопаду – вода значительно насыщается кислородом, что тоже благотворно отражается на ее состоянии.

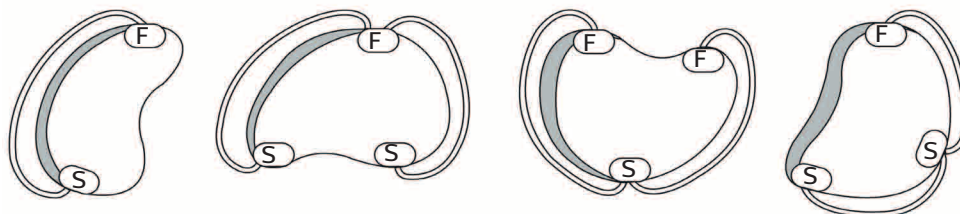
Эти системы легко маскируются вблизи водоема, в прибрежной зоне можно скрыть так, что останутся абсолютно незаметными для постороннего взгляда технологичные составляющие системы – камеры фильтров и УФ блоки, но при этом привлекательными останутся шум и красота падающей, как естественный водопад, воды.

Для правильного выбора элементов системы фильтрации американского образца необходимо определить объем пруда и площадь его поверхности. Подобрать подходящий боковой скиммер, фильтр с водопадом, УФ и характеристики насоса для пруда поможет следующая таблица:

### Таблица соответствия скиммеров, фильтров-водопадов объемам прудов для фильтрации

Модель скиммера	Производ-ть насоса, л/ч	Max S поверхности воды, м <sup>2</sup>	Модель фильтра-водопада	Мощность УФ блока, Вт	Max объем пруда, л
SG322	4500	28	SG300	9	7000
SG322	6000	28	SG300	18	12000
SG322	6000	28	SG302	18	8400
SG322	8000	28	SG300	24	16000
SG322	8000	28	SG302	24	11200
SG322	8000	28	SG304	24	11400
SG322	12000	28	SG304	36	17000
SG320	8000	56	SG302	36	18000
SG320	8000	56	SG304	36	18100
SG320	12000	56	SG304	36	27200
SG320	12000	56	SG310	36	28100
SG320	15000	56	SG310	55	35150
SG320	15000	56	SG312	55	37600
SG324	20000	65	SG312	72	47500
SG326	20000	110	SG312	72	45700
SG326	25000	110	SG312	110	57100
SG326	30000	110	SG312	110	68500

Если расчетные характеристики конкретного пруда окажутся промежуточными, всегда рекомендуется использовать следующий в большую сторону размер. Скиммер и фильтр-водопад лучше размещать в противоположных концах пруда.



F - Фильтр  
S - Скиммер

## ГОТОВЫЕ ФОРМЫ ДЛЯ ВОДОПАДОВ FILTERFALLS

Готовые формы для водопадов - один из элементов систем фильтрации американского образца, но могут устанавливаться и отдельно. Каждая модель включает резьбовой переходник, пакет для фильтрующих элементов, фильтрующую прокладку, съемную донную решетку (кроме модели Bogfilter) и фланец для соединения с прудовой пленкой.

Артикул	Наименование	Ширина гидрослива, см	Д x Ш x В, см	Пропускная способность насоса	Донная решетка
SG300	Bogfilter	28	79 x 102 x 43	4-7,5 м³/ч	Нет
SG302	FilterFall 35	35	41 x 51 x 36	5,5-9,5 м³/ч	Да
SG304	FilterFall 43	43	48 x 57 x 36	7,5-11 м³/ч	Да



Bogfilter



FilterFall 43



FilterFall 35

### Фильтры FILTERFALLS PRO с водопадом

Готовые формы-фильтры для водопадов FILTERFALLS PRO – это конструкции, созданные на основе новейших технологий, и обладающие высоким качеством - именно то, что требуется профессионалам, сооружающим садовые пруды. Использование готовых форм-фильтров для водопадов FILTERFALLS PRO позволяет сооружать большие водопады и уступы с ровным распределенным потоком воды, причем работы по их установке и монтажу не слишком обременительны.



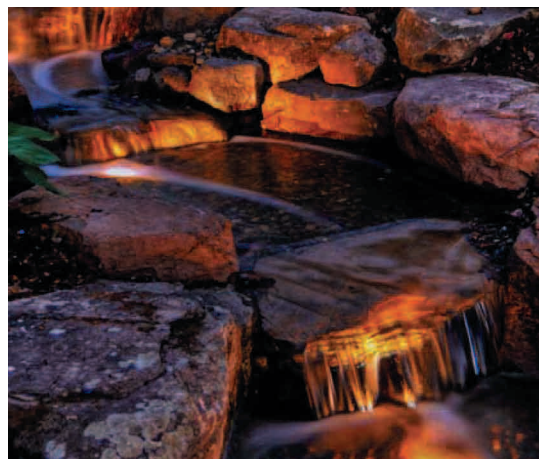
Pro FilterFall 65, Pro FilterFall 48

### Достоинства форм-фильтров FILTERFALLS:

1. Съемную верхнюю решетку можно закамуфлировать природным камнем или другими натуральными материалами.
2. Входное отверстие большого размера (резьбовой переходник 2" или 3") позволяет подводить к водопаду значительные потоки воды.
3. От переходника вода поступает в нижнюю камеру, где распределяется во все стороны и очищается.
4. Фильтрующие элементы на основе био-технологии создают оптимальные условия для развития полезных бактерий (фильтрующие элементы продаются отдельно) и обеспечивают надежную механическую и биологическую фильтрацию для прудов объемом до 100 м³.
5. Фланец позволяет легко прикрепить фильтрующий водопад к прудовой пленке, что обеспечивает отсутствие утечки воды.



Артикул	Наименование	Ширина водопада, см	Д x Ш x В, см	Пропускная способность
SG310	Pro FilterFall 48	48	70 x 63 x 54	10-15 м³/ч
SG312	Pro FilterFall 65	65	86 x 63 x 60	15-23 м³/ч





## БЕРЕГОВЫЕ СКИММЕРЫ

Скиммер является существенным и важным элементом системы фильтрации пруда. Скиммеры AquaForte выполняют несколько функций: они служат для очистки поверхности водоема от плавающего мусора, листьев и выполняют механическую фильтрацию, обеспечивая высокую прозрачность воды. Насос при этом находится внутри камеры скиммера.

### Достоинства скиммеров AquaForte:



- Переливное окно скиммера большого размера, что обеспечивает большую пропускную способность и, следовательно, большую поверхность очистки.
- Скиммер может быть легко задекорирован растениями и натуральными материалами.
- Корпус скиммера изготовлен из ПЭ высокой плотности, что обеспечивает ему долгий срок службы.
- В комплект скиммера входят съемная крышка и корзинка для сбора мусора.

### Скиммеры AquaForte Pro

Скиммеры AquaForte характеризуются весьма прочными компонентами, что позволяет использовать их многие годы.

Наличие переливного окна большого размера, металлическая сетка и щеточная панель сокращают работы по их обслуживанию. Специальный вспомогательный скиммер Satellite используется в комбинации с основным скиммером пруда и очищает воду в труднодоступных местах пруда.

### Достоинства скиммеров AquaForte Pro:

- Прочная верхняя крышка.
- Переливные окна большого размера и надежные щеточные панели обеспечивают удовлетворительную очистку больших поверхностей воды.
- Щеточные панели (продаются отдельно) пропускают листья и фрагменты мусора, но препятствуют попаданию в скиммер рыб и лягушек.
- Корпус из ПЭ высокой плотности обеспечивает долговечность скиммера.



Щеточная панель, препятствующая попаданию в скиммер рыб и лягушек!



Pro Skimmer 23



Pro Skimmer 35



Вспомогательный скиммер Satellite



Артикул	Наименование	Ширина перелив. окна	Д x Ш x В, см	Производ-ть насоса	Фильтрующий элемент
SG320	Skimmer 23	23 см	49 x 65 x 55	7,5-15 м <sup>3</sup> /ч	—
SG322	Вспомогательный Satellite	15 см	33 x 33 x 63	4-14 м <sup>3</sup> /ч	корзинка
SG324	Pro Skimmer 23	23 см	44 x 60 x 55	11-19 м <sup>3</sup> /ч	сетка, щетки
SG326	Pro Skimmer 35	35 см	63 x 75 x 60	22 -34 м <sup>3</sup> /ч	сетка, щетки
SG328	Щеточная панель 15	15 см			
SG330	Щеточная панель 23	23 см			
SG332	Щеточная панель 35	35 см			



Крышку скиммера можно закрыть декоративным камнем



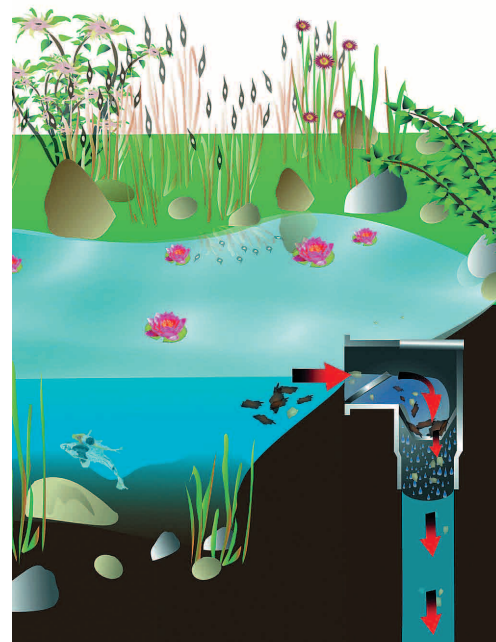
### Скиммер FIAP WALLSKIM ACTIVE



Скиммер FIAP WallSkim Active предназначен для прудов объемом от 10 до 80 м<sup>3</sup>.

#### Достоинства скиммера FIAP WallSkim Active:

- Идеально комбинируется с насосами FIAP Aqua Active Profi производительностью от 4500 – до 15000 л/ч.
- Идеально подходит для систем фильтрации с подачей воды насосом или самотеком.
- Если дно пруда покрыто пленкой, легко устанавливается через фланец.
- Можно устанавливать в кирпичную кладку (толщина стены до 260 мм).
- Изготовлен из нержавеющей стали.



Артикул	Наименование	Д x Ш x В, мм	Соединительная труба
2401	WallSkim Active	720 x 280 x 520	Ду 150



Арт.: 2401

### Скиммеры FIAP SpaltSkim Active

Скиммеры FIAP SpaltSkim Active – это новая разработка FIAP. Предназначены для качественной очистки водной поверхности любого пруда – садового, с содержанием карпов Кои, пруда для купания от 5 до 100 м<sup>3</sup>.

Важный элемент скиммера FIAP SpaltSkim Active – самоочищающееся сито в большой внутренней корзине. Собранный мусор можно легко удалять, вынимая и освобождая внутреннюю корзину. Частицы мусора размером больше 0,3 мм задерживаются ситом. В комплект поставки входит фланец, изготовленный из нержавеющей стали.

#### Достоинства скиммеров FIAP SpaltSkim Active:

- Два устройства (скиммер и фильтр) в одной системе.
- Может устанавливаться в кирпичную кладку (стена толщиной до 260 мм).
- Пригоден для включения в системы фильтрации с подачей воды насосом и самотеком.
- Подсоединительные размеры: Ду 150 (подача воды самотеком) или 1,5" (подача воды насосом).
- Легкая очистка и обслуживание.
- Изготовлен из нержавеющей стали.

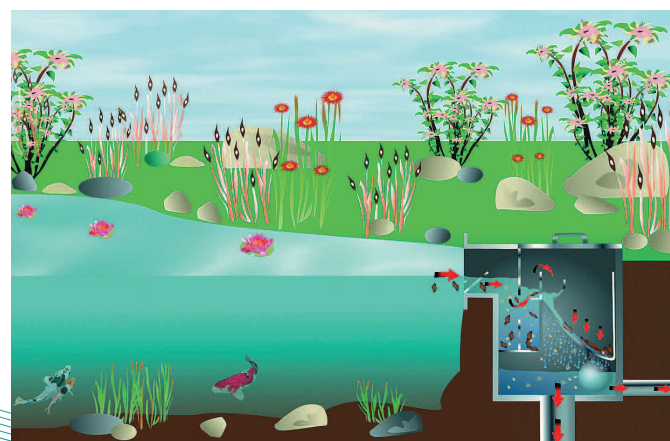


Арт.: 2404



Арт.: 2405

Артикул	Наименование	Д x Ш x В, мм	Мах пропускная способность, л/ч	Соединительная труба
2404	SpaltSkim Active 12000	720 x 280 x 600	4500-15000	1,5" или Ду 150
2405	SpaltSkim Active 20000	720 x 560 x 600	4500-15000	1,5" или Ду 150



Арт.: 2404-2405