



Аквариумная техника



Дополнительная информация: www.tetra-fish.ru



Дорогие любители аквариума,

с каким удовольствием мы наслаждаемся богатством красок сказочного подводного мира! Возможность наблюдать экзотических обитателей аквариума, погружаясь в их чарующий подводный мир, отключаясь от повседневных забот, - это желание, которое легко можно исполнить.

Tetra готова поддержать Вас советами, опытом и своими надежными продуктами. Со времени революционного изобретения доктором Ульрихом Беншем сухого корма **TetraMin** марка **Tetra** служит символом исследований, инноваций и

самого высокого качества. Благополучие обитателей аквариума является для нас высшим приоритетом. Мы желаем Вам приятного путешествия в чарующий мир аквариумистики и надеемся, что Вы найдете в нашем справочнике ценные советы, которые пригодятся Вам в Вашем увлечении аквариумистикой.



Аквариумная техника

Аквариум ассоциируется для нас, прежде всего, с рыбами, растениями и водой. Вопрос о необходимой аквариумной технике встает лишь тогда, когда Вы собрались непосредственно приобрести аквариум и обратились за консультацией к специалисту. Однако без аквариумной техники, такой как фильтр, терморегулятор, помпа и освещение, обустройство аквариума практически невозможно. Аквариумная техника играет важную роль наравне с уходом за водой, кормлением рыб и правильным заселением как в тропическом, так и в холодноводном аквариуме.

Какой же должна быть хорошая аквариумная техника? Ответ на этот вопрос прост: несложной в установке, удобной в обращении, эффективной, надежной и не требующей особого ухода. Аквариумная техника **Tetra** гарантирует полное выполнение всех этих условий.



Установка аквариума



Аквариумные комплекты **Tetra AquaArt** – совершенный дизайн, высококачественная технология и простота в обслуживании.

Разнообразие форм аквариумов велико: классические прямоугольные, панорамные, угловые, панельные. Аквариумный дизайнер поможет подобрать Вам аквариум на Ваш вкус.

Аквариумные комплекты **Tetra AquaArt** – насладитесь очарованием подводного мира! Аквариумные комплекты **Tetra AquaArt** сочетают в себе современный дизайн и инновационную фильтрующую технологию **EasyCrystal®** – для кристально прозрачной воды и простоты в обслуживании. Удобная аквариумная крышка делает легким процесс кормления, а также облегчает доступ к аквариумному оборудованию. Аквариумы **AquaArt** предлагаются в пяти размерах: от 20 до 130 литров.

Независимо от того, какой аквариум Вы выбрали, основные шаги по обустройству аквариума и установке технического оборудования будут, в основном, схожими. Для успешного старта в Вашем новом хобби мы опишем в этой брошюре важнейшие технические этапы.



Выбор места для установки аквариума

Для Вашего аквариума выберите ровное и стабильное место с доступом к розеткам электропитания для электроприборов. Избегайте попадания прямых солнечных лучей, т.к. солнечный свет способствует размножению водорослей и приводит к неконтролируемому росту температуры воды в Вашем аквариуме. Стол или тумба, на которые Вы собираетесь поставить аквариум, должны иметь ровную, плоскую поверхность. Перед конечной установкой промойте аквариум теплой водой. В качестве аквариумного грунта используйте мелкую гальку,

тщательно промыв ее водой. Промытый стерильный грунт является опорой для корней водных растений, однако он не содержит питательных веществ, необходимых для их роста. Поэтому мы рекомендуем Вам использовать специальный аквариумный грунт **Tetra CompleteSubstrate**. Перед тем как сажать водные растения и заполнять аквариум водой, следует установить аквариумную технику.



Совет от Tetra

Для оформления подводного мира Вашего аквариума используйте пригодные для аквариумов корни и камни, не выделяющие в воду каких-либо минеральных веществ.

Tetra CompleteSubstrate
– готовый аквариумный грунт с эффективным удобрением.

Дело в температуре!

Декоративным тропическим рыбкам в Вашем аквариуме необходимы привычные им температуры водоемов Южной Америки, Африки и Азии. Поэтому для любого тропического аквариума необходим подогрев. Маленькие

и незаметные, терморегуляторы **Tetra HT** обладают высокой мощностью и надежностью. С помощью этой таблицы Вы сможете подобрать подходящий терморегулятор для Вашего аквариума.

Терморегулятор Tetra HT	Размер аквариума	Мощность
HT 25	10 – 25 л	25 Ватт
HT 50	25 – 60 л	50 Ватт
HT 75	60 – 100 л	75 Ватт
HT 100	100 – 150 л	100 Ватт
HT 150	150 – 225 л	150 Ватт
HT 200	225 – 300 л	200 Ватт
HT 300	300 – 450 л	300 Ватт





Поместите терморегулятор **Tetra HT** при помощи прилагаемых присосок в заднем углу аквариума. После того как аквариум будет наполнен водой, с помощью ручки регулировки установите необходимую температуру в диапазоне между 19°C и 31°C. Индикаторная лампочка, крепкие стеклянные трубки Borosilikat, надежные электронные выключатели и керамический нагревательный элемент гарантируют самую высокую надежность, безопасность и равномерное распределение тепла.

Для ежедневного контроля

температуры мы рекомендуем термометр **Tetra TH**. Просто приклейте его на стенку аквариума снаружи.

Терморегуляторы **Tetra HT** гарантируют оптимальную температуру воды в аквариуме.

Совет от Tetra

Проконсультируйтесь у специалиста по поводу температуры содержания будущих обитателей Вашего аквариума.





Фильтрация необходима!

Чтобы надолго сохранить функциональность аквариума, необходима постоянная фильтрация. Фильтр очищает аквариум от плавающих загрязнений, делая воду чистой. Но гораздо важнее его другая функция: полезные фильтрующие бактерии, находящиеся в фильтре, биологически перерабатывают вредные выделения рыб, превращая их в безвредные соединения.



Внутренние фильтры **Tetra IN plus** делают аквариумную воду кристально чистой и пригодной для рыб.

Линейка фильтров **Tetra** предлагает Вам на выбор внутренние и внешние фильтры.

Для аквариумов до 200 литров хорошо зарекомендовали себя мощные и удобные внутренние

фильтры **Tetra IN plus**. Они оснащены системой бесступенчатой регулировки скорости потока, выходным соплом с возможностью вращения на 180°, а также интегрированной системой **Venturi** для дополнительного снабжения кислородом. В нерестовых аквариумах, а также в аквариумах с недостаточным течением, часто применяются фильтры на воздушной тяге с пенными наполнителями **Tetra Brilliant** (подходящими воздушными помпами являются, например, аквариумные компрессоры **Tetra APS**). Эти фильтры с фильтрующим наполнителем из угольной пены не только гарантируют интенсивную

Внутренние фильтры <i>Tetra IN plus</i>	Мощность	Размер аквариума	Потребляемая мощность
<i>Tetra IN 300 plus</i>	150 – 300 л/ч	10 – 40 л	5 Ватт
<i>Tetra IN 400 plus</i>	200 – 400 л/ч	30 – 60 л	7 Ватт
<i>Tetra IN 600 plus</i>	300 – 600 л/ч	50 – 100 л	8 Ватт
<i>Tetra IN 800 plus</i>	400 – 800 л/ч	80 – 150 л	12 Ватт
<i>Tetra IN 1000 plus</i>	500 – 1000 л/ч	120 – 200 л	14 Ватт

биологическую очистку фильтра, но и насыщают воду кислородом. Биоактивность Вашего фильтра Вы сможете легко и надежно проверить с помощью тестов. Настоящую альтернативу классическим фильтрам представляют фильтры **Tetra EasyCrystal**. Благодаря интенсивной механической, биологической и химической фильтрации, фильтры **Tetra Easy Crystal** гарантируют кристально чистую, здоровую аквариумную воду. Фильтры **Tetra EasyCrystal** просты в обслуживании – просто меняйте фильтрующую прокладку один

раз в месяц. Фильтры **Tetra EasyCrystal** предлагаются в трех вариациях: **Tetra EasyCrystal Filter 250** для аквариумов до 40 литров, **Tetra EasyCrystal FilterBox 300** с отделом терморегулятора для аквариумов от 40 до 60 литров и **Tetra EasyCrystal FilterBox 600** – для аквариумов от 50 до 150л.



Tetra Brilliant Filter отличается пониженным уровнем шума, мощностью и идеально подходит для аквариумов до 100 л.



Tetra EasyCrystal Filter – простой уход и кристально чистая, здоровая вода в аквариуме.

Совет от Tetra

Tetra SafeStart – это значит, что Вам не придется ждать несколько недель, пока в Вашем новом аквариуме не сформируется среда, пригодная для жизни рыб. **SafeStart** позволяет немедленно заселить аквариум. Эффективно снижается содержание аммиака и нитрита. Таким образом, эта новинка от Tetra поможет вам очень просто войти в восхитительный мир аквариумистики.



Технические данные	Tetra EX 400	Tetra EX 600	Tetra EX 700	Tetra EX 1200
Размер аквариума	10-80 л	60 - 120 л	100 – 250 л	200 – 500 л
Напор воды (л/ч)	400	600	700	1200
Максимальное расстояние забора воды (м)	0,6	1,2	1,5	1,8
объем фильтра (л)	3,2	5,7	6,6	12,0
Фильтрующий наполнитель	1 л x 2	1 л x 3	1 л x 4	1 л x 4
Потребляемая мощность (Ватт)	10	10	13	21



Если у Вас очень большой аквариум, и Вы решили использовать внешний фильтр, то Вы сможете выбрать подходящую Вам модель из серии **Tetra EX**. Внешние фильтры **Tetra EX** предлагаются в четырех различных моделях для аквариумов от 10 до 500 литров. Они отличаются

низким уровнем шума, повышенной мощностью, а также комфортом и удобством при

чистке. Интегрированная система автоматического старта позволяет обойтись без подсасывания воды при установке или после чистки фильтра. Фильтры оборудованы пятью различными наполнителями механической, а также биологической очистки воды.

*Мощные внешние фильтры **Tetra EX** четырех различных размеров для аквариумов от 10 до 500 литров.*



Очищение и предотвращение загрязнений

В отличие от естественной природы, аквариум представляет собой полностью замкнутый подводный мир, и поэтому нуждается в регулярной частичной замене воды.

Со временем в аквариуме накапливаются вредные выделения, как, например, нитрат или фосфат, которые вызывают нежелательный рост водорослей. Кроме того, в загрязненной воде или при нарушенном биологическом равновесии возможно помутнение воды или нежелательное массовое развитие микроорганизмов.

В воде могут содержаться бактерии и паразиты, являющиеся возбудителями заболеваний рыб. Поэтому при интенсивном заселении аквариума или при карантине следует снизить содержание микроорганизмов в воде. С помощью высокоэффективного ультрафиолетового стерилизатора бактерицидной очистки **Tetra UV400** Вы сможете понизить количество нежелательных микроорганизмов в Вашем аквариуме.

Ультрафиолетовый стерилизатор **Tetra UV400** подходит для аквариумов объемом до 400 л с пресной или морской водой. Понижение уровня микроорганизмов в воде происходит путем воздействия на них ультрафиолетового облучения в стерилизаторе. Все жизненно важные фильтрующие бактерии при этом сохраняются. На время использования каких-либо медицинских препаратов в Вашем аквариуме рекомендуется выключать **Tetra UV400**.



Ультрафиолетовый стерилизатор **Tetra UV400** снижает количество вредоносных микробов и делает воду чистой.

Совет от Tetra

Чувство беспокойства вызывает у рыб стресс и является возбудителем многих болезней. Поэтому следует учитывать факторы, вызывающие у рыб стресс:

- низкое качество воды
- перенаселенность аквариума
- недостаточно разнообразное питание
- частые колебания температуры воды
- заселение аквариума несовместимыми видами рыб

Кислород – ЭТО ЖИЗНЬ!



Без кислорода жизнь невозможна! Воздух необходим всем растениям и животным для дыхания. Проблема недостатка кислорода особенно остро стоит в густозаселенных аквариумах, как правило, в ночное время. Кислород также необходим микроорганизмам, обитающим в воде, таким как, например, фильтрующие бактерии.

Оптимальные показатели содержания кислорода, а также циркуляция воды, могут

быть обеспечены с помощью аквариумных компрессоров **Tetra APS**. Поступающий в воду воздух полезен для всех рыб, растений и микроорганизмов, и поддерживает оптимальный биологический баланс в Вашем аквариуме. Помпы **Tetra APS** отличаются надежностью и комфортом в эксплуатации. Поток воздуха удобно регулируется с помощью воздушного крана.





Аквариумная помпа	Размер аквариума	Максимальная мощность	Входная мощность
APS 50	10 – 60 л	50 л/ч	2,0 Ватт
APS 100	50 – 100 л	100 л/ч	2,5 Ватт
APS 150	80 – 150 л	150 л/ч	3,1 Ватт
APS 300	120 – 300 л	300 л/ч	4,5 Ватт
APS 400	250 – 600 л	400 л/ч	4,5 Ватт

Воздушные распылители **Tetra** для оптимального распределения воздуха в аквариуме гарантируют

эффективное обогащение воды кислородом. Обратный клапан **Tetra** позволяет поместить компрессор ниже уровня воды так, чтобы вода не смогла попасть в помпу.

Совет от Tetra

Чтобы шланг от помпы к распылителю не портил внешний вид аквариума, его можно расположить в грунте.





При замене фильтрующих элементов предлагается использовать **Tetra SafeStart** – это средство содержит запатентованные бактерии для фильтра, не имеющие аналогов, и заботится о биологической активации Вашего аквариума.



Уборка в аквариуме

В каждом аквариуме необходимо регулярно проводить частичную замену воды и чистку грунта. В средnezаселенном аквариуме частичную замену воды рекомендуется проводить, как правило, один раз в две недели. При этом следует менять приблизительно 1/3 аквариумной воды. Чистка аквариумного грунта производится гораздо реже. Обе эти процедуры можно быстро и удобно произвести с помощью очистителя грунта **Tetra GC**.

Используйте при каждой частичной замене воды **Tetra AquaSafe**,



Комплексное решение:
Частичная замена воды и чистка грунта с помощью очистителей грунта **Tetra GC**. Выберите подходящий очиститель для Вашего аквариума.



Скребок для стекла **Tetra** для быстрой и эффективной очистки внутренних стеклянных поверхностей аквариума.

Очиститель грунта Tetra GC	Размер аквариума
Tetra GC 30	20 – 60 л
Tetra GC 40	50 – 200 л
Tetra GC 50	50 – 400 л



Tetra AquaSafe
– предмет первой необходимости для каждого аквариумиста. Делает водопроводную воду пригодной для обитания аквариумных рыб.

делающий водопроводную воду пригодной для рыб. В качестве альтернативы регулярным заменам воды рекомендуется использование препарата **Tetra EasyBalance**, который поддерживает здоровые условия естественной среды обитания для рыб и растений, значительно уменьшая таким образом количество замен воды. С применением препарата **Tetra EasyBalance** все важные показатели качества воды будут сбалансированы. Стабилизируются показатели рН

и карбонатная жесткость воды (KH), исключая возможность падения кислотности в аквариуме. Снижается содержание нитратов и фосфатов, препятствуя тем самым росту водорослей. А при регулярном использовании препарата вода остается биологически здоровой в течение 6 месяцев.



Tetra EasyBalance
– снижает количество замен воды и сохраняет аквариумную воду биологически здоровой.



Дополнительная информация: www.tetra-fish.ru