

# МОЕ ЗВЕРЬЕ

СТАТЬИ : ФОТОАЛЬБОМЫ : САМОДЕЛКИ : ЛИТЕРАТУРА : КАРТА ПОСЕТИТЕЛЕЙ : КАРТА САЙТА : АКВАРИУМ ON-LINE :  
КАВАРИУМЫ : АКВАРИИ : СВЯЗЬ

Поиск на сайте:

Самые  
популярные  
статьи

За сегодня:

- Как завести аквариум и никогда об этом не жалеть
- Аквариум начинающего аквариумиста
- Электромагнитный клапан для систем CO2
- Avicularia geroldi
- Креветки. История увлечения.

За всё время:

- РАСТЕНИЯ
- САМОДЕЛКИ
- Аквариумный калькулятор
- Аквариум начинающего аквариумиста
- CO2 в аквариуме.

За последнее время:

- Rotala wallichii
- Род Edoneus
- Danio margaritatus
- Семейство росянковые (Droseraceae)
- Аквариум начинающего аквариумиста

Ваша погода

Киев  
Пн, 15 августа  
17.21 °C  
вл. 91.96 %  
Сев. 3.6 м/с  
Ваш IP: 95.56.20.250



[Главная](#) | [САМОДЕЛКИ](#)

Нет нового RSS-материала с Украинский форум аквариумистов.

## Генератор CO2 Юрия-TPV

ПТ, 20.05.2011 | просмотров: 1848

Рано или поздно каждый аквариумист сталкивается с проблемой недостатка CO2 в своем аквариуме, что сильно влияет на обеспечения здорового роста и эстетичности растений! Огромное количество экспериментов и длительный период использования, опробования несколькими десятками аквариумистов системы генерирования углекислого газа путем кислотно-щелочной реакции, привели к тому, что мы можем предложить вам вполне работоспособные генераторы, в разных своих вариантах, способные просто убрать беду из аквариумистики, а, в некоторых случаях, и конкурировать с небольшими баллонными системами.

Представляем вашему вниманию экономный, простой в изготовлении и использовании, и самое главное безопасный «Генератор CO2 Юрия-TPV» созданный и доработанный Юрием Владимировичем Хаустовым (Юрий) и Павлом Викторовичем Терещенко (TPV).

Нами было создано два варианта генератора CO2 клапанный и бесклапанный !

### Клапанный вариант Генератора.

Для изготовления данного девайса понадобится:

- Две полулитровых пластиковых бутылки (желательно от сока «Биола» или йогурта в них крышки широкие, проще штуцера герметизировать)
- Два обратных клапана (можно самые дешевые, китайские. Главное, чтобы удерживал и при нагнетании, и при вакууме) На данном фото на входе газа в бутылку с кислотой стоят 2 клапана последовательно- для надежности. Но, если клапана нормальные, то достаточно по одному в каждом направлении.
- Тройник
- Краник (если есть возможность, то что-то типа камоцци для тонкой регулировки)
- Штуцера 4 шт. (их можно сделать с нержавеющих шпилек М6 просверлив по оси сквозные отверстия Ф1,5 мм, и сняв по краям резьбу на наждаке для плотного одеваания шланга)

Второй вариант герметизации трубок в пробке такой:

В крышечке от бутылки высверлить (или прожечь) два отверстия диаметром 5мм (нужно сверлить острым сверлом и аккуратно, чтобы отверстие было с ровными краями), в них вставить резиновые переходники от систем (капельниц), так чтобы с внутренней стороны крышки они выходили примерно на 5 мм. И изнутри в резинки вставить белые штуцеры от капельницы. Они входят в резинки с усилием и за счет расширения её в этом месте, намертво герметизируют соединение. Дополнительно ничего не проклеивать. Можно, для надежности, перехватить хомутиком для проводов.

Так же достаточно надежно держит вариант аналогичный вышеописанному, но вместо резинок от капельницы в отверстие просто устанавливаем плотно ПВХ трубки и расклиниваем их изнутри куском гелиевой пасты или палочкой от чупа-чупса.

СПРАВОЧНИКИ

- Пресноводный аквариум
- Морской аквариум
- Террариумистика
- ОБОРУДОВАНИЕ

Таксономия

- РАСТЕНИЯ
- РЫБЫ
- РАКООБРАЗНЫЕ
- Коралловые полипы
- ПАУКИ

ПОЛЕЗНЫЕ  
ссылки



Блог И. Шереметьева



Блог В. Пархомца



Блог С. Кудряшова





Сейчас на сайте



See your visitors in RealTime !  
Get the Free Live Traffic Feed [Get Feedjit Now !](#)

A visitor from [Almaty](#) ,  
[Almaty City](#) viewed  
" [Мои апонеготы](#) " | [МОЕ ЗВЕРЬЕ](#) " 6 mins ago

A visitor from [Kyivska Oblast](#) ,  
viewed " [Генератор СО 2 Юрия -ТРВ | МОЕ ЗВЕРЬЕ](#) " 12 mins ago

A visitor from [Karaganda](#) ,  
[Qaraghandy](#) viewed  
" [Кран тонкой регулировки - за пять минут ! | МОЕ ЗВЕРЬЕ](#) " 24 mins ago

A visitor from [Ukraine](#) viewed " [Креветки. История увлечения . | МОЕ ЗВЕРЬЕ](#) " 48 mins ago

A visitor from [Lvov](#) ,  
[Lvivska Oblast](#) viewed  
" [Генератор СО 2 Юрия -ТРВ | МОЕ ЗВЕРЬЕ](#) " 53 mins ago

A visitor from [Novosibirsk](#) viewed  
" [Род Змееголов \(Channa\) | МОЕ ЗВЕРЬЕ](#) " 55 mins ago

A visitor from [Russian Federation](#) viewed  
" [Аквариум начинающего аквариумиста | МОЕ ЗВЕРЬЕ](#) " 1 hour 32 mins ago

A visitor from [Russian Federation](#) viewed  
" [Сборщик RSS -лент | МОЕ ЗВЕРЬЕ](#) " 4 hours 33 mins ago

A visitor from [Kursk](#) viewed " [Аквариум начинающего аквариумиста | МОЕ ЗВЕРЬЕ](#) " 5 mins ago

- Шланг для подачи воздуха (пару метров в зависимости от места расположения установки) или трубки от осмоса.
- Две жестких пластиковых трубки (те которые идут до дна бутылок)
- Сода 60 г.
- Лимонная кислота 50г.
- Вода 200 мл.
- Небольшой кусок резины для уплотнения штуцеров (если использовать штуцера).
- И самое главное немного терпения

Собираем по схеме 1 (тут, мы думаем, все понятно), главное клапана правильно поставить по направлению стрелок. Засыпаем 60 г соды в одну бутылку, 50 г кислоты в другую заливаем воду в каждую бутылку по 100 мл (пропорции важны). Тщательно перемешиваем (сода не растворяется полностью, так и должно быть, а вот кислоту нужно размешать полностью)

Закрываем бутылки заранее подготовленными пробками со штуцерами и разводкой, подключаем к аквариуму (к реактору, флейте, и т.д...)

Запуск, он производится очень просто, перекрываем кран подачи СО2 в аквариум и сдавливаем рукой бутылку с кислотой, выдавив немного ее в соду, реакция начинается мгновенно и давление в обеих бутылках резко увеличивается (1-2,5 атмосферы).

После уравнивания давления, реакция прекращается - система готова к использованию. Начинаем подавать СО2 в аквариум давление в бутылке с содой со временем падает, а в бутылке с кислотой остается прежним, за счет чего кислота опять вдавливаются в соду автоматически, вызывая реакцию, и так до полного истощения реактивов.

Система очень стабильна, давление держит на протяжении всего цикла работы.

При работе 1-2 пузырька в секунду на протяжении 12 часов в сутки одной заправки хватает на 2-3 недели.

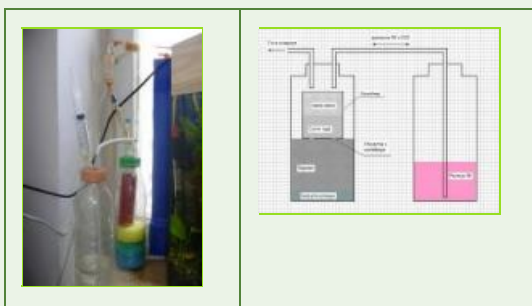
#### Бесклапанный вариант Генератора.

Наибольшее затруднение у аквариумистов при работе с клапанным вариантом генератора вызвали несколько моментов - уплотнения в тройнике и некачественные обратные клапана. Учитывая пожелания аквариумистов, нами было предложена схема бесклапанного варианта Генератора. Опуская наши "творческие муки" по приведению ее в работоспособное состояние, скажу, что прорывом было приподнять соду над продуктами реакции. Это дало возможность уводить продукты реакции от соды (по-сути, из зоны реакции), что обеспечило постоянную и неизменную на всем протяжении цикла концентрацию реактивов.

По принципу действия, запуска, регулировки, герметизации соединений все так же как и в первом варианте.

Отличия заключается в том, что сода находится над продуктами реакции, китайские клапана и тройники не используются вообще, в пробке содовой бутылки сверлим два отверстия, а в кислотной только одно (смотри схему 2,3).

На сегодняшний день существует два технологических решения проблемы с поднятием соды.



Первый вариант (возможен при использовании бутылок из под сока Биолы) - в бутылку на дно помещаем кусок поролона на верх ставим стаканчик из под мыльных пузырей в дне которого иголкой прожигаем десяток отверстий.



Аквафорум

[Аквариум месяцев "Июнь-Июль". Голосование.](#)  
[АКЦИЯ-большая апробация новых тестов !!!](#)

[Продам излишки пауков](#)

[Растения + Набор растений, Киев](#)

[Куплю самца Eurycantha](#)

[+Украина. Otocinclus affinis](#)

[Троещина - шануймося!](#)

[15.08.2011 Украина. Дешево, строго, неприхотливо. Снов а Наннокара Аномало.](#)

[Продукция Seachem, есть вопрос об оригинальности упаковок!](#)

[Аквамагазин в Одессе](#)

[подробнее](#)

Новости от И.

Шереметьева

[Погода в Киеве, метеорадар](#)

[Синонимы](#)

[Орнатус черный \(Hyphessobrycon megalopterus\)](#)

[Лондон, Heron Tower, 70 000 л](#)

[Кровавая тетра, или серпас, минор \(Hyphessobrycon eques\)](#)

[подробнее](#)

Новости от В.

Пархомца

[В лесу летом](#)

[Грибы](#)

[Новый проект Полонина Руна, фрагмент.](#)

[Рейтинги, конкурсы и АКВАРИУМ.](#)

[Лесное озеро 4](#)

[подробнее](#)

Новости от С.

Кудряшова

[Цветочный паук](#)

[Первая орхидея...](#)