**Ультрафиолетовый стерилизатор проточной воды**

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29055)Решил сделать уф-стерилизатор проточной воды самоделку. Всё подробно распишу и пошагово покажу всю работу от а до я чтоб было понятно каждому кто решит себе такой сделать. Итак, приступим...  
  
Купил 2 метра такой вот ПВХ-трубы (меньше не продавали). Внешний диаметр - 40 мм, внутренний - 26. Толщина - 6,7 мм. Вполне достаточно:

[http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29054&thumb=1](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29054)Вот такие надписи на трубе.

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29053)Отдал токарю на обработку кусок нужного размера. Вот что получилось:

Токарь нарезал внутреннюю резьбу под гермовводы,..

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29051)..., сделал 2 дырки с резьбой под вход-выход для воды:

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29050)  
А вот сами переходники на вход-выход под шланг нужного диаметра. Обратите внимание, что резьба - конусообразная. Так что, в принципе, можно даже закрутить без фум-ленты.  
Переходники, кстати, из нержавейки и с елочкой. Почему из нержавейки? [Здесь](http://www.aquatek.com.ua/index.php?productID=320) пишется об опасности медесодержащих предметов в аквариуме - лучше перестраховаться, чем недостраховаться :-)

А вот и гермоввод PG-21, который подойдет для лампы T5:

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29049)

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29048)  
Тот же гермоввод, только вид сверху. Обратите внимание, что там, где он будет контактировать с самой лампой - лежит резиновая прокладка:

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29047)  
А вот и фум-лента - как же без нее:

*Кстати,* Наматываем фум-ленту только в таком направлении - иначе она может заминаться, сбиваться в кучу и т.д.

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29046)

[http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29045&thumb=1](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29045)  
Вид девайса с врученными гермовводами и переходниками для воды:

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29044)  
  
То же самое, только чуть другой ракурс:

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29043)  
Пришло время установить лампу. С краев, там, где лампа будет контактировать с гермовводами, наматываем фольгу - чтобы резиновые прокладки гермовводов не портились.

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29042)  
Девайс с лампой. Кстати, пришел к выводу, что длину стерилизатора нужно выбирать с таким расчетом, чтоб гермовводы контактировали только со стеклом, а не с металлическими заглушками лампы (иначе вода может под них попадать):

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29041)Девайс с лампой - другой ракурс:

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29040)  
Для супер-пуппер надежного соединения трубки с переходником фиксируем его таким хомутиком. Для маленьких девайсиков (где давление воды небольшое) в этом необходимости нет, а вот в случае мощных внешников (как у меня - рассчитанных на 150 литров) в этом есть необходимость:

Девайс собран, подключен и готов работать :-)

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2995&pictureid=29039)

[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2914&pictureid=29160)[](http://www.aquaforum.ua/picture.php?albumid=2914&pictureid=29161)Можно прикрепить к стенке держателями для соответствующей ПВХ-трубы (а держатели - саморезами). Красиво смотрится, как трубки светятся:

Делал стерилизатор под Т5 лампу 8Вт.   
Главное - надежность и безопасность.   
Видел на форуме варианты с пластиковыми переходниками под воду - честно говоря, меня это настораживает. К тому же, насколько мне известно, нет пластиковых переходников под шланги меньше 12 мм. А переходники из нержавейки можно делать даже для трубок на 8 мм. К тому же металл, как можно догадаться, более надежен, чем пластик.  
**Теперь о деньгах.**  
Труба - 200 рублей 2 метра. Значит, четверть метра - почти 50 рублей.   
Токарь взял за 2 комплекта (2 трубы, 2х2 штуцера) + 2 комплекта штуцеров для реактора СО2 - 400 рублей. Так что за 1 комплект для стерилизатора примерно можно ожидать 200 рублей.  
Гермовводы - 50 рублей. Фум-лента – 25 рублей.

Посчитаем на этом этапе: труба, обработка, гермовводы – 325 рублейОсталась бактерицидная лампа, эпра, провода, контакты. Тут возможны варианты. Лампа - 400 рублей. Эпра. Тоже много вариантов. Самый простой вариант - взять эпра от экономки, напаять пропода на соответствующие контакты - и готово. Не очень красиво получится. Да и минус: если не будет нагрузки (или контакт плохой, или лампа сгорела) - эпра скорее всего сгорит. Считаем грубо - 100 рублей.. Контакты для лампы дали друзья на компьютерной фирме - это из компьютера разъемы питания. Разъемы эти вставляются во все внешние устройства (DVD-ROM-ы, винчестеры и т.д.). Вот и считайте. 400 + 100 = 500 + 350 = 850рублей. Да и держатели для ПВХ трубы по 15 рублей за штуку. Итого – 880 рублей. http://www.aquaforum.ua/images/smilies/smile.gif