

ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРЫШКИ ДЛЯ АКВАРИУМА (первый опыт)

Однажды в дополнение к основному аквариуму был приобретен маленький 30 литровый аквариум для разведения аквариумных растений. Покупать стандартную пластмассовую крышку не хотелось, очень уж они низкие, не все типы ламп в них умещались и очень сильно нагревали воду из-за близкого расположения над водой. Да и хотелось самому попробовать сделать крышку т.к. предстояло делать крышку для 150 литрового аквариума, а опыта в этом никакого не было.

Целью было сделать недорогую крышку, удовлетворяющую моим требованиям с минимальными затратами, из доступных материалов и простой в изготовлении.

Сразу оговорюсь, что опыта подобной работы не было абсолютно никакого (не дано).

Для изготовления потребовалось:

1. доска ламината – 65 р.;
2. винты 4х16 с потайной головкой, к ним соответствующие гайки, шайбы;
3. алюминиевый уголок (два алюминиевых порога 2х2 длиной 90 см) – 2х70р.;
4. самоклеящаяся пленка под дерево;
5. лампа, патрон для лампы, провод, вилка и выключатель - $160+5+2 \times 8+15+15 \approx 211$ р.;
6. другие материалы были, и покупать не понадобилось.

Итого было потрачено ≈ 500 р.

В процессе работы попутно были сделаны фотографии основных моментов изготовления, после чего родилась идея создания данного иллюстрированного руководства, сделано это было для того чтобы все желающие могли использовать мой опыт при изготовлении крышки и показать проблемные моменты процесса.

Итак начнем ... !

Для работы из инструмента понадобятся: линейка, дрель, электролобзик, отвертка.

Для начала разметим лист ламината по размерам аквариума. С расчетом, что для лампы будет выделено 7 см в высоту и полтора – два сантиметра вниз от верхнего края аквариума для того, что бы закрыть край воды. Стенки крышки будут крепиться друг к другу следующим образом:

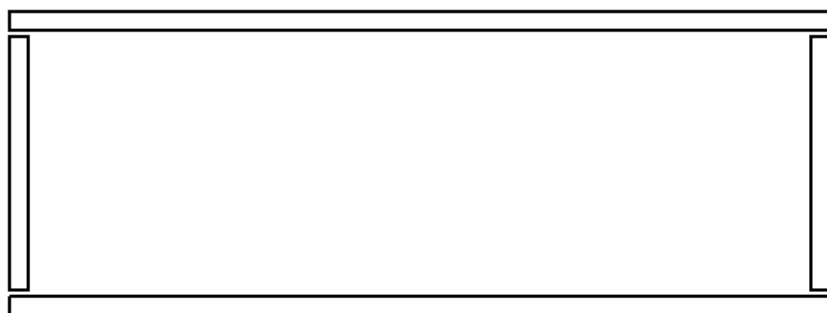
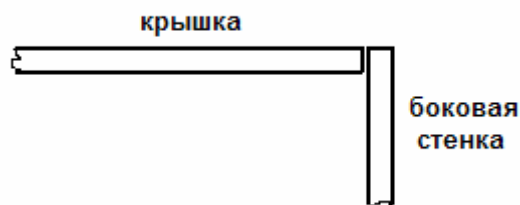
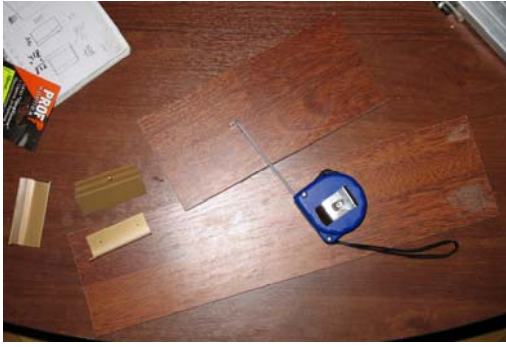


рис.1

торцы боковых стенок закрываются передней и задней стенкой (рис.1), а крышка утоплена внутрь каркаса крышки (рис.2).

рис.2





Стенки крышки соединяются между собой уголками, уголок так же будет удерживать крышку на краях аквариума.

Распиливаем размеченную доску ламината и отрезаем отрезки уголка необходимой длины, сверлим отверстия для крепления. Соединяем стенки каркаса (рис.3, рис.4)



рис.3



рис.4



Для того, что бы выступающие головки винтов не портили внешний вид, предварительно делаем зенковку с лицевой стороны ламината сверлом большего диаметра. Тут поджидала первая ошибка, когда делал зенковку, сверло проскочило насквозь и пришлось снаружи ставить шайбу. Причиной этого была спешка, уж очень хотелось быстрее сделать крышку.

Когда каркас крышки был собран настало время первой примерки. Крышка села уголками в аккурат на углы аквариума и перекосов не наблюдалось.

Здесь главное, что бы крышка садилась на аквариум без усилия.



Вроде бы пока получается неплохо !

Затем настало время прикрепить к каркасу крышку. Для этого ламинат был вырезан по месту.



Ширины одной доски ламината не хватило и пришлось пристыковать небольшой обрезок. Ламинат отлично соединяется своими замочками, и поэтому не пришлось укреплять место стыка.

Прикручиваем крышку к каркасу и конструкция приобретает более менее законченный вид:



Главное не забыть сделать отверстие для проводков и трубочек выходящих через крышку.

Получилось вот такое:



Получилось немного грубовато, но это первый опыт . . .

Размечаем место размещения лампочки. В начале я планировал размещение двух ламп (это видно на фото выше), но после было решено разместить только одну. И этого оказалось достаточно.

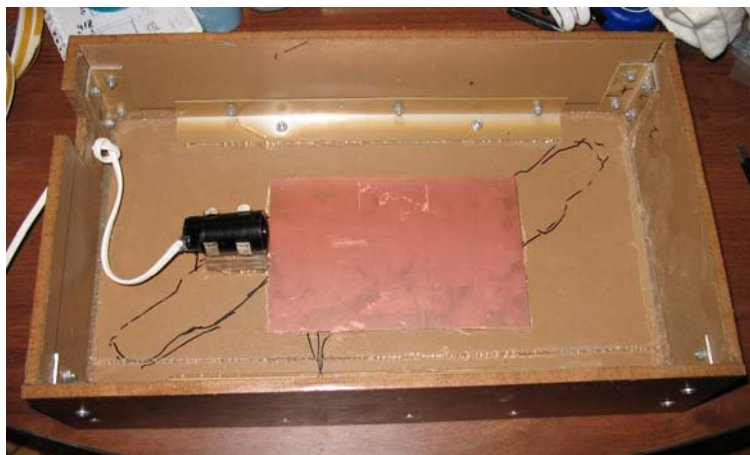
Для крепления патрона лампы использовал два металлических держателя люминесцентных ламп прикрученных к двум отрезкам ламината поднимающих патрон на необходимую высоту.



Устанавливаем патрон в крышку присоединяем провод.

После испытания работоспособности электрооборудования было замечено, что энергосберегающая лампа неплохо прогревает верх крышки (хоть и пишут в инструкции что выделяет очень мало тепла), я очень трепетно отношусь к электричеству в доме и поэтому было принято решение залить полость патрона герметиком для защиты от влаги и установить подложку из стеклотекстолита под лампу для защиты верхней части крышки от перегрева.

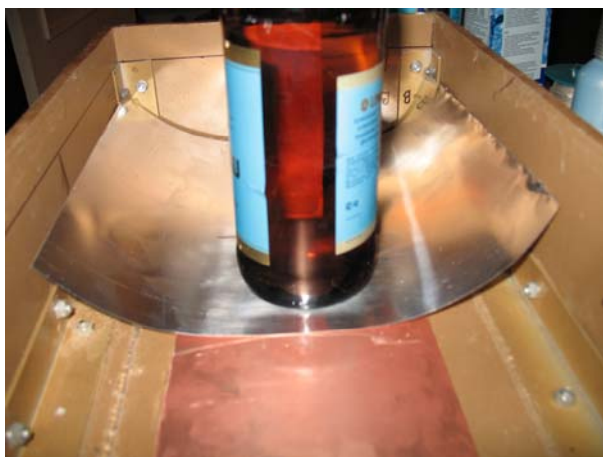
Получилось следующее:



После установки стеклотекстолитовой прокладки толщиной 1.5 мм нагрев крышки стал незначителен.

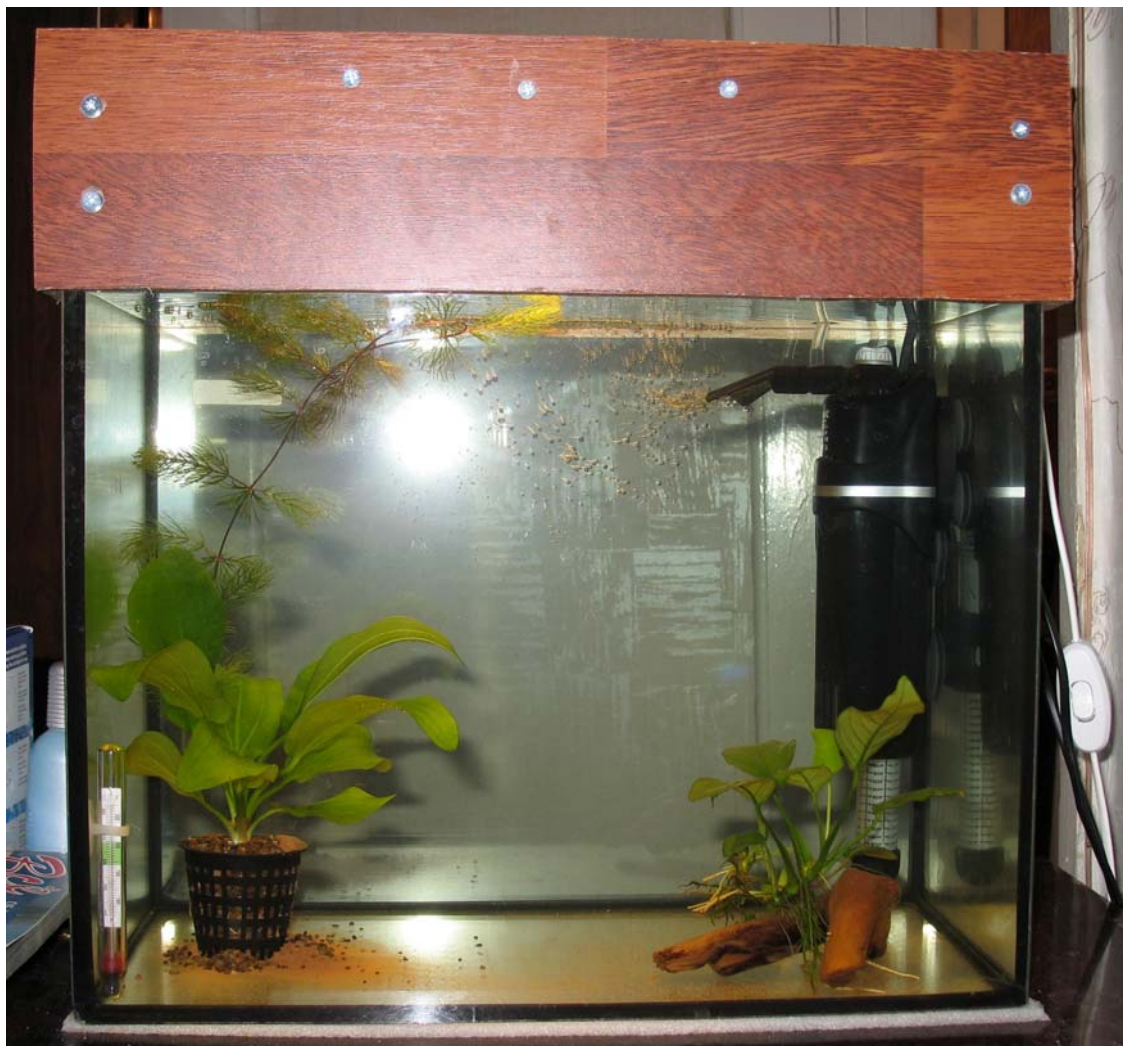
Отлично ! Лампа светит и ничего не греется, но захотелось максимально использовать свет от лампы, и для этого решено установить в корпус отражатель. Отражатель изготавливается из алюминиевой фольги (но не той в которой жарят курицу, а толще).

Из двух листов фольги сворачиваем отражатель и крепим в крышку все тем же силиконовым герметиком.



Вот так теперь крышка выглядит внутри

А вот так выглядит в сборе



Осталось только обклеить крышку самоклеящейся пленкой для придания законченного вида





Вот и все готово !

Если есть вопросы, пишите: may-ul@mail.ru
Алексей