

Установка будет состоять из двух блоков. В верхнем будут лампы, в нижнем - устройства их запуска и таймер. В качестве корпуса для основания применен корпус Gainta BS11MF.

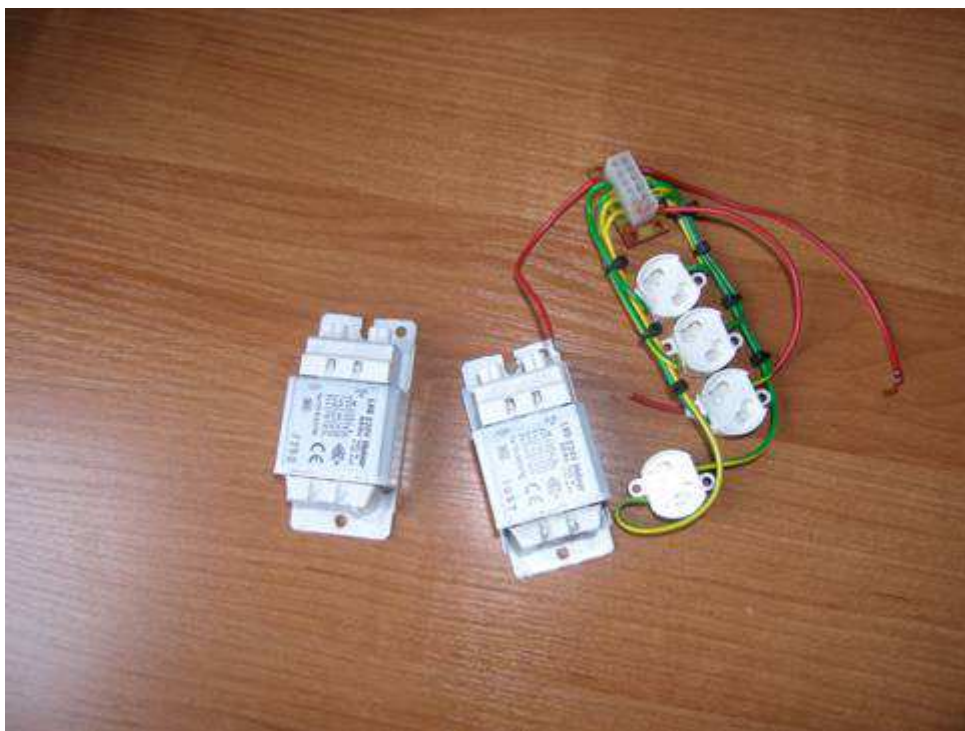


Отпиливаем крепежные фланцы, сверлим отверстия для ножек, энкодера, кнопки и прочей начинки, выпиливаем фигурные отверстия разъема питания и индикатора. Тщательно обрабатываем напильником :-)) и получаем нечто подобное:

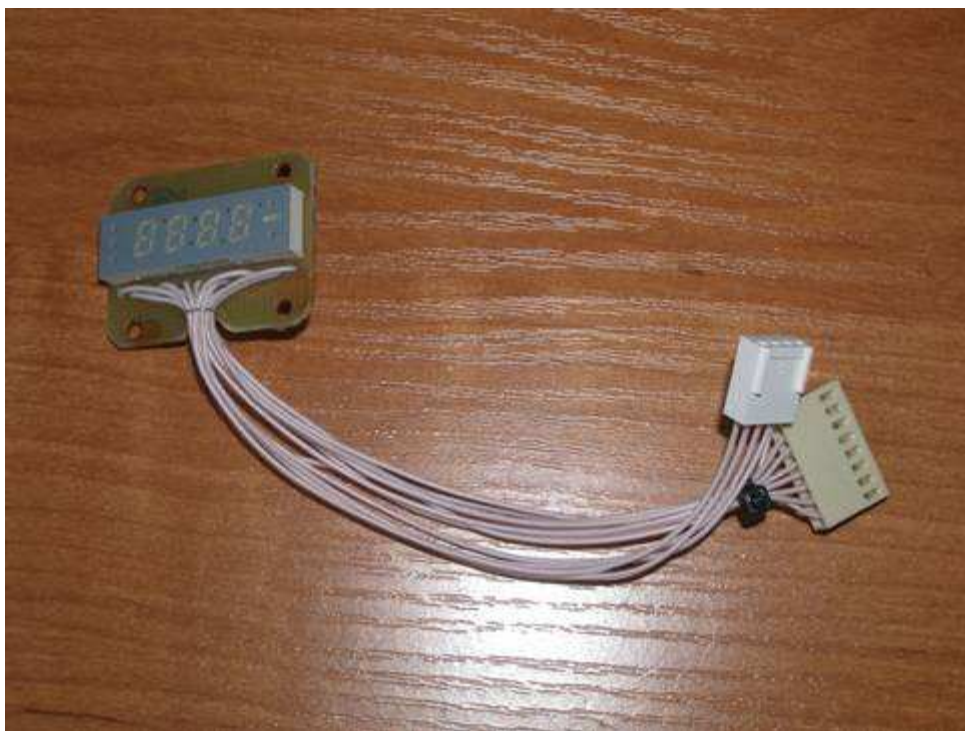


Приступаем к сборке схемы запуска. Сравнив цены на ЭПРА и обычные дроссели, я сделал вывод, что дроссельная схема на все 4 лампы дешевле одной ЭПРА на одну лампу. Вывод очевиден. Разъем на фото предназначен для подсоединения верхнего блока с лампами,

для удобства сборки-разборки.



Изготавливаем плату индикатора (применен Kingbright CC25-12GWA)



и плату таймера.



Собираем все в корпусе.



Для светофильтра индикатора применен сложенный вдвойне кусочек пластика из бытылки "Нарзана".



Приступаем к изготовлению блока для ламп. Для него использован корпус опять же фирмы Gainta, модель G0477.



Сложив крышки от нижнего и верхнего блоков вместе и стянув их струпцинами, сверлим четыре отверстия 5мм в углах (для стоек), и одно 15мм с одной из боковых сторон (для трубки с проводами). Затем размечаем крышку верхнего блока, отметив места отверстий для крепления защелок крепления ламп и прямоугольное окно для собственно ультрафиолетового излучения. Сверлим, пилим (я использовал дремель), шлифуем.



Крепим защелки для ламп (я использовал заклепочник). Отпиливаем от стальной шпильки с резьбой М5 четыре куса одинаковой длины (я сделал примерно 8 см), и

четыре куса алюминиевой трубки диаметром 8 мм (у меня около 6 см). Пропускаем полученные шпильки в трубки, и соединяем полученными распорками крышки верхнего и нижнего блоков. Отпиливаем кусок от трубки диаметром 15 мм для изготовления кабель-канала между блоками, и вставляем его в отверстие. Края этой трубки необходимо тщательно обработать шкуркой, чтобы не повредить провода (не забывайте, в них 220 вольт!).



Защелкиваем в крепежи лампы (Philips TL Mini 4W/08 BLB) - 136мм длиной, 16мм диаметром. Пропускаем провода в трубку, соединяем с патронами для ламп с одной стороны, и разъемом - с другой.



(На предыдущих фото распорки сделаны из длинных гаек, но это было переделано на следующий же день, так как не понравился полученный внешний вид. Фотографии же переделывать было лень.)

В собранном виде устройство выглядит вот так:



А так - в рабочем режиме. Правда, ультрафиолет снять не вышло. Но если присмотреться, видно 47 секунд на таймере.

