

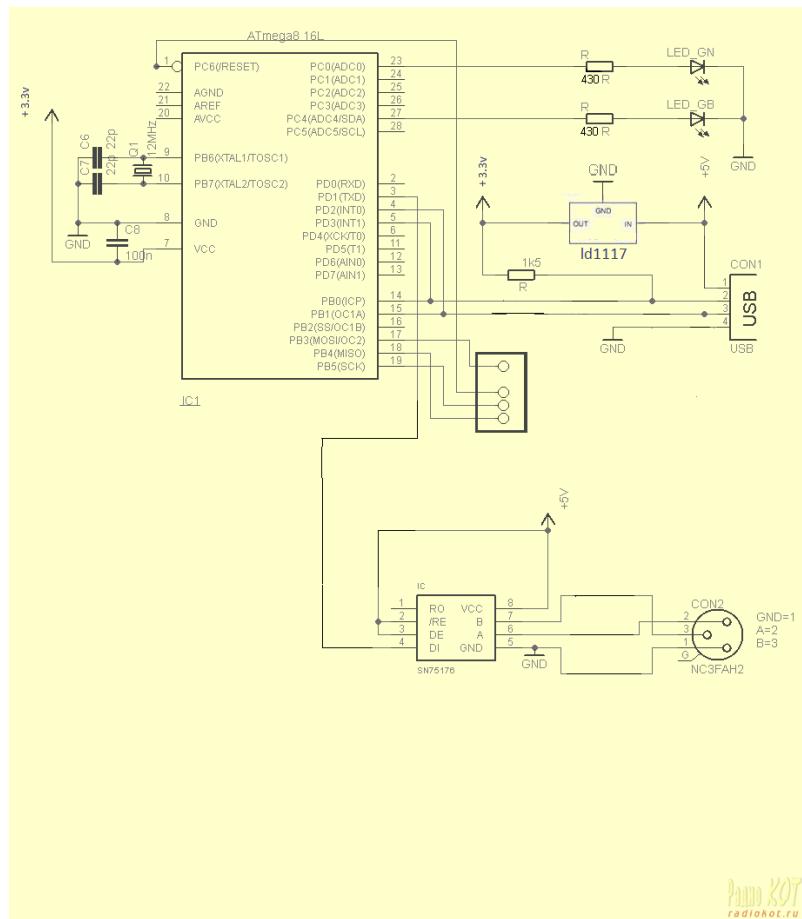
UDMX контроллер своими руками на основе Atmega8

Получился недорогой USB контроллер для управления светом по протоколу DMX512. В принципе тот-же **UDMX** проще даже [купить](#), но схему и сборку контроллера я выложу здесь

Что нам понадобиться

- Atmega8 16L
- SN75170
- Коннектор [XLR](#) Мама
- LD1117 регулятор
- Рассыпуха

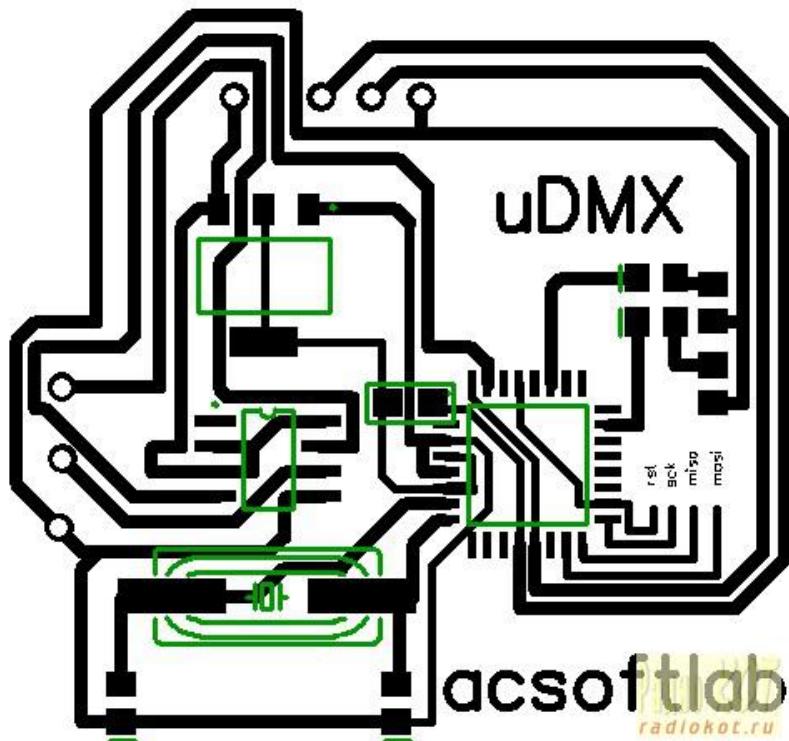
Схема UDMX контроллера



Готовим плату UDMX

За пару часов поиска в закромах родины я и нашел нужный контроллер.

Первым делом, думаю я, нужно развести плату. Сказано - сделано.

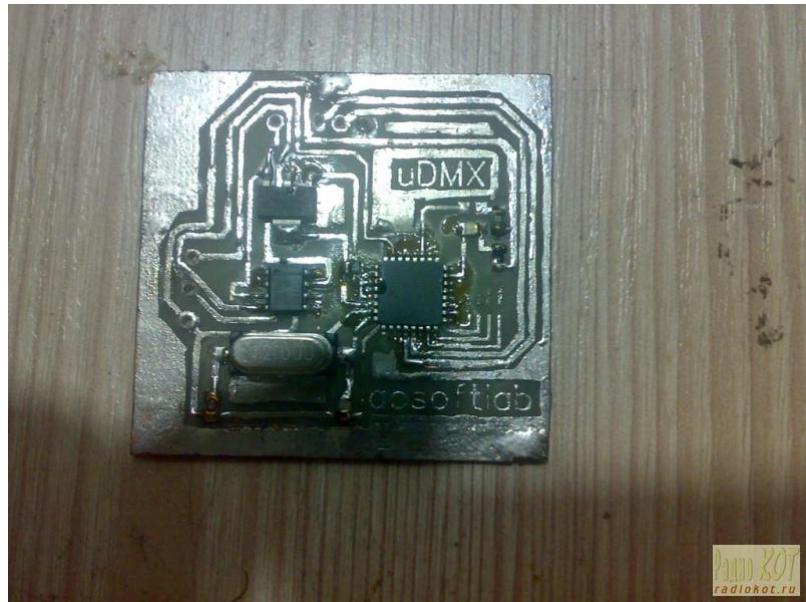


Ну что ж, Нужно травить это дело... Итак берем лазерный принтер, компьютер, кусок стеклотекстолита, и утюг. Преводим все это дело... Берем жижу для травления, бросаем туда платку, и ждем.

Прошло время, и вуаля! Все готово! Достаем плату, и лудим. Смотрим результат:



Хорошо! Далее берем все подготовленные ранее детали, и припаиваем на места. Только осторожно! Не замкните ноги на микросхемах, как сделал я. В итоге не мог прошить контроллер, пока под лупой не нашел кляксу.



Прошиваем UDMX

Итак все собрано. Теперь дело за малым. Прошиваем контроллер, и тестируем! У меня все заработало с первого раза. Вот вам кстати **фьюзы** при программировании микроконтроллера.



Но увы это ведь еще не законченное устройство! Нужно ж еще и корпус сделать! Так как я не совсем мастер на все руки, и корпус у меня никогда сделать не получались, то корпус был куплен в недрах все той же паутинки. Итак, устанавливаем все в корпус, и смотрим что получилось!



А вот уже собранное устройство.



Файлы прошивки и схемы UDMX

Файлы:

[Прошивка](#)

[Драйвер](#)

[Архив с файлом платы в формате DipTrace](#)

Взято с форума [radiokot](#), автор [acsoftlab](#)

[udmx](#), контроллер, своими руками, схема, паяем, собираем, управление светом

From:
<https://dmx-512.ru/> - **DMX512.RU Управление светом**

Permanent link:
https://dmx-512.ru/zheleznaja_chast/udmx_diy?rev=1671835055

Last update: **2022/12/23 22:37**



