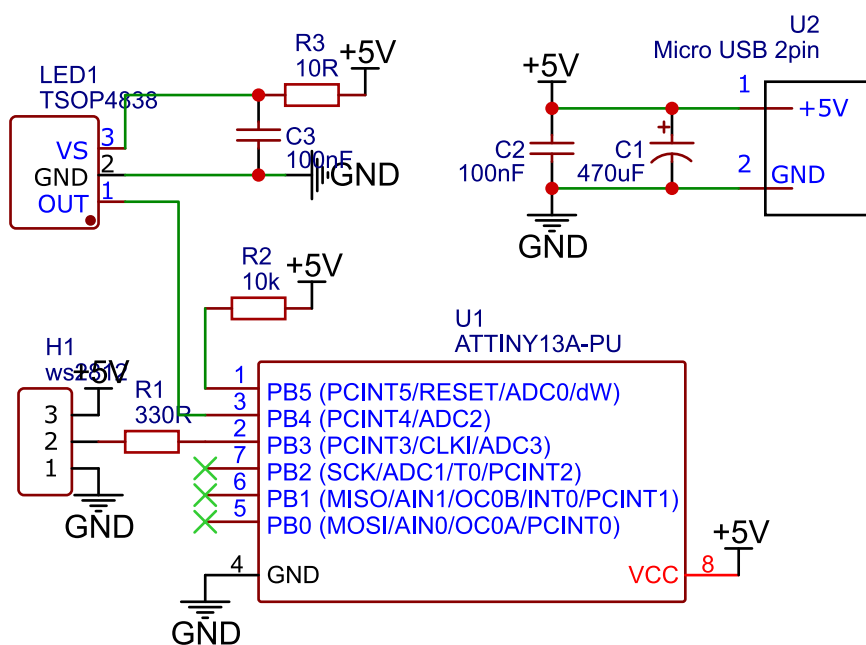


# НАБОР ДЛЯ СБОРКИ

## В-СН WS2812 tester / Тестер WS2812



# NeoController - Контроллер и тестер WS2812 на базе ATtiny13A

ATtiny13 более чем достаточно для управления WS2812b. Также интегрирован ИК-приемник. Таким образом, NeoController подходит как простой и дешевый модуль дистанционного управления для лент WS2812b. Благодаря небольшому размеру (21,6 мм x 11,4 мм) его можно без проблем припаять непосредственно к светодиодной ленте. Источник питания через разъем micro USB обеспечивает ток до 3 А.

Плата рассчитана максимум на 3 А и 255 светодиодов WS2812b.

Реализация ИК-приемника требует **228 байтов флэш-памяти**, включая декодирование и обнаружение ошибок. Поддерживается только **протокол NEC**, но он используется почти всеми дешевыми ИК-пультами дистанционного управления. Кроме того, вы можете создать такой пульт самостоятельно.

В прошивке реализована простая радужная анимация, которой можно управлять с помощью ИК-пульта дистанционного управления с точки зрения яркости, скорости анимации и плотности цвета.

Инструкция по эксплуатации:

- Подключите ленту ws2812 к соответствующему разъему. Следите за правильной распиновкой!
- Подключите блок питания 5V к разъему micro usb.
- NeoController должен немедленно начать показывать радужную анимацию.
- Используйте свой ИК-пульт дистанционного управления для изменения яркости анимации или для включения / выключения светодиодов.

Впаяйте детали согласно обозначениям на плате. Проверьте полярность электролитических конденсаторов, диодов и ключей микросхем.

В контроллер заранее установлена прошивка. Сверьтесь с ключом и аккуратно установите его на плату.

**ПОСЛЕ СБОРКИ ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТМОЙТЕ ФЛЮС!**