

Список компонентов:

1. Набор деталей из фанеры – 1 комплект
2. Набор цифр из оргстекла – 1 комплект
3. Модуль ESP8266 – 1 шт
4. Светодиоды WS2812 – 82 шт
5. Резисторы 10к – 1 упак
6. Резисторы 470R – 1 упак
7. Стабилизатор 3.3 вольт – 1шт
8. Разъем питания – 1 шт
9. Конденсаторы 0.1uf – 1 упак
10. Конденсаторы 10uf – 1 упак
11. Конденсаторы 47uf – 9 шт
12. Винты – 12шт
13. Гайки – 12шт
14. Саморезы – 8шт
15. PCB – 1шт



К-020 (45328)

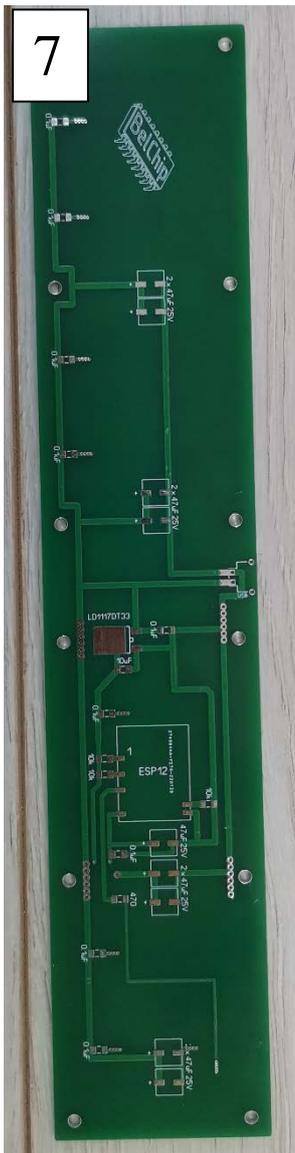
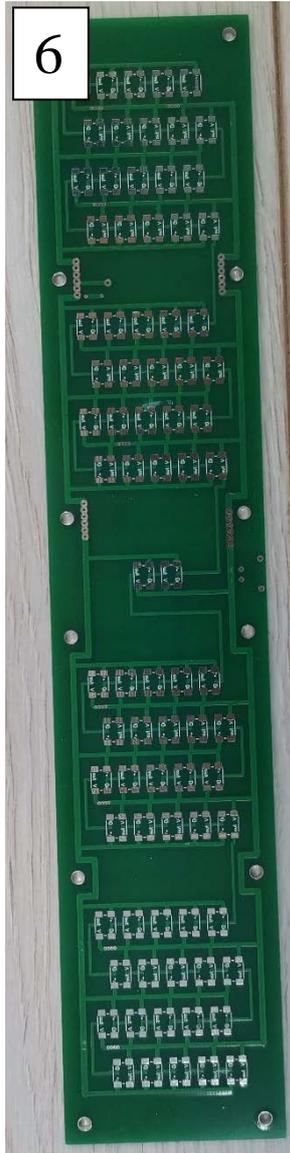
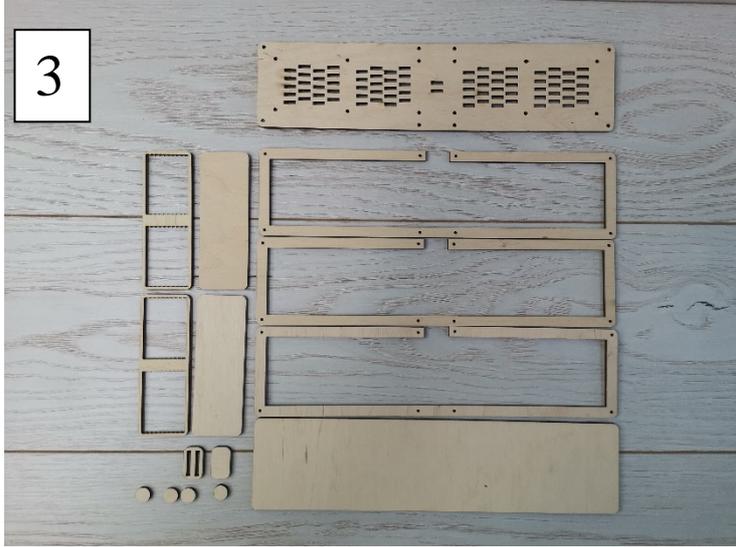


Электронные часы

на умных светодиодах WS2812

Инструкция по сборке:

1. Распакуйте изделие.
2. Приготовьте детали корпуса, в случае необходимости обработайте наждачной бумагой. Приготовьте цифры, уберите защитную пленку.
3. Приготовьте клей и расположите детали корпуса по группам.
4. Склейте детали корпуса и крышек, как показано на фото.
5. Приклейте к корпусу ножки.
6. Приготовьте плату и электронные компоненты.
7. Впаяйте компоненты согласно обозначениям на плате. Проверяйте полярность электролитических конденсаторов, диодов и ключи микросхем. В контроллер заранее установлена прошивка. Сверьтесь с ключом и аккуратно установите его на плату.
ПОСЛЕ СБОРКИ ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТМОЙТЕ ФЛЮС!
8. Установите цифры на верхнюю пластину корпуса в порядке 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 в каждом блоке (гравировка от себя). Устанавливая цифры ориентируйтесь на плату. Снимите защитную пленку с «точек» и установите их. Установленные цифры и точки накройте крышками.
9. Закрепите спаянную плату на верхнюю крышку корпуса с помощью винтов и гаек. Расположение светодиодов должно совпадать с расположением прорезей для цифр.
10. Установите верхнюю крышку с закрепленными цифрами и платой в корпус. Скрепите изделие саморезами.



Инструкция по эксплуатации:

1. Вставить разъём питания (Часы включаются автоматически. Не обнаружив сеть, прописанную в настройках, часы создают свою точку доступа «LixieAp»)
2. Подключиться к точке доступа (Если не происходит автоматического перенаправления в меню настроек, набрать в браузере 192.168.4.1).
3. Настроить подключение (Открыть раздел информации и переписать мак-адрес. Открыть раздел Wi-Fi и прописать название и пароль сети. Часы запомнят настройки и в дальнейшем будут автоматически подключаться к указанной сети).
4. При правильном подключении часы автоматически считают время и дату **по белорусскому времени** и отобразят светом.
5. Найти часы в сети и подключиться к ним (Используя поиск устройств в сети, часы можно найти по мак-адресу, записанному ранее, или методом перебора, вводя в браузере ip-адреса всех неизвестных устройств, обнаруженных поиском. Мак-адрес так же прилагается к контроллеру. Для подключения к часам набрать в браузере их ip-адрес).
6. Настроить часы:
 - a. Hour mode (режим времени 12/24 часа)
 - b. Colormode (режим цвета:
 - i. 0: все цифры отображаются в цвете «КРАСНЫЙ», «ЗЕЛЕНый» и «СИНИЙ».
 - ii. 1: все цифры отображаются одним цветом, который проходит через весь цветовой спектр
 - iii. 2: начиная с первой цифры, цвет меняется по спектру до последней цифры
 - iv. 3: аналогично режиму 2, но спектр непрерывно сдвигается по всем разрядам)
 - c. Colons mode (режим «точки»:
 - i. 0: двоеточия выключены
 - ii. 1: двоеточия горят постоянно.
 - iii. 2: двоеточия мигают каждую секунду
 - iv. 3: верхняя и нижняя точки двоеточия чередуются каждую секунду.
 - v. 4: утром нижние точки мигают каждую секунду, днем верхние точки)
 - d. Date mode (режим даты:
 - i. 0: не показывать дату
 - ii. 1: отображать дату в течение 4 секунд в начале каждой минуты
 - iii. 2: отображать дату в течение 4 секунд в начале каждого часа
 - iv. 3: отобразить дату в течение 4 секунд
 - e. Brightness (яркость)
 - f. Nightmode (ночной режим- для корректной работы часов обязательно настроить время начала и конца ночного режима)
 - g. Fading (затухание – от 1 до 80, по 10мс за единицу)
 - h. Red (цвет – от 1% до 100%)
 - i. Green (цвет – от 1% до 100%)
 - j. Blue (цвет – от 1% до 100%)