

Список компонентов:

1. Набор деталей корпуса – 1 комплект
2. Набор крышек – 1 комплект
3. Набор цифр из оргстекла – 1 комплект
4. Модуль ESP8266 – 1 шт
5. Светодиоды WS2812-2020 – 42 шт
6. Резисторы 10к – 1 упак
7. Резисторы 470R – 1 упак
8. Стабилизатор 3.3 вольт – 1шт
9. Разъем питания – 1 шт
10. Конденсаторы 0.1uf – 1 упак
11. Конденсаторы 33uf – 4 шт
12. Винты – 28шт
13. Стойки – 14шт
14. Шайбы – 14шт
15. Саморезы – 8шт
16. PCB – 1шт

Детали согласно маркировки на плате:

1. Нижняя сторона платы:

C1, C3, C7, C8, C9, C10 - 0.1uf

C2, C4, C5, C6 - 33uf

R1 - 470R

R2, R3, R4 - 10k

U1 – Стабилизатор 3.3v

MK1 - ESP8266

USB1 - Разъем питания

2. Верхняя сторона платы:

Светодиоды WS2812-2020



К-134 (54519)



Электронные часы

на умных светодиодах
WS2812-2020

Инструкция по сборке:

1. Распакуйте изделие.
2. Приготовьте плату и электронные компоненты.
3. 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!

4. Приклейте шайбы №10 к отверстиям на плате.
5. Установите крышку №9 на плату. Закрепите стойки №6, №7 и №8 на крышке №9 винтами, скрепив таким образом стойки, крышку и плату. Шайбы обеспечивают зазор между крышкой и платой для светодиодов.

6. Снимите защитную пленку с «цифр» и установите их на крышку №9 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 «запятых» и установите их. Установленные «цифры» и «запятые» закрепите деталями №3,4 и 5, накройте крышками №1 и 2 и закрепите винтами. Данная операция относится к особо сложным и требует повышенной аккуратности и внимательности.

МАТЕРИАЛ КРЫШЕК №1 И №2 ХРУПКИЙ! НАЖИМАЯ БУДЬТЕ КРАЙНЕ ОСТОРОЖНЫ! ВИНТЫ РЕКОМЕНДУЕТСЯ НЕ ЗАЖИМАТЬ! В СЛУЧАЕ ТРЕЩИН ИСПОЛЬЗУЙТЕ УФ КЛЕЙ! ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ЗАУСЕНЦЕВ ИЛИ НАПЛИВОВ СМОЛЫ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ СКАЛЬПЕЛЬ ИЛИ НАДФИЛЬ!

7. Склейте между собой детали №12 и №13.
8. Установите деталь №11 и соберите изделие закрепив крышку №9 саморезами.

Деталь 1 x 2

Деталь 2

Деталь 3 x 2

Деталь 4 x 2

Деталь 5 x 2

Деталь 6 x 6

Деталь 7 x 6

Деталь 8 x 2

Числа x 40

Запятые x 2

Деталь 9

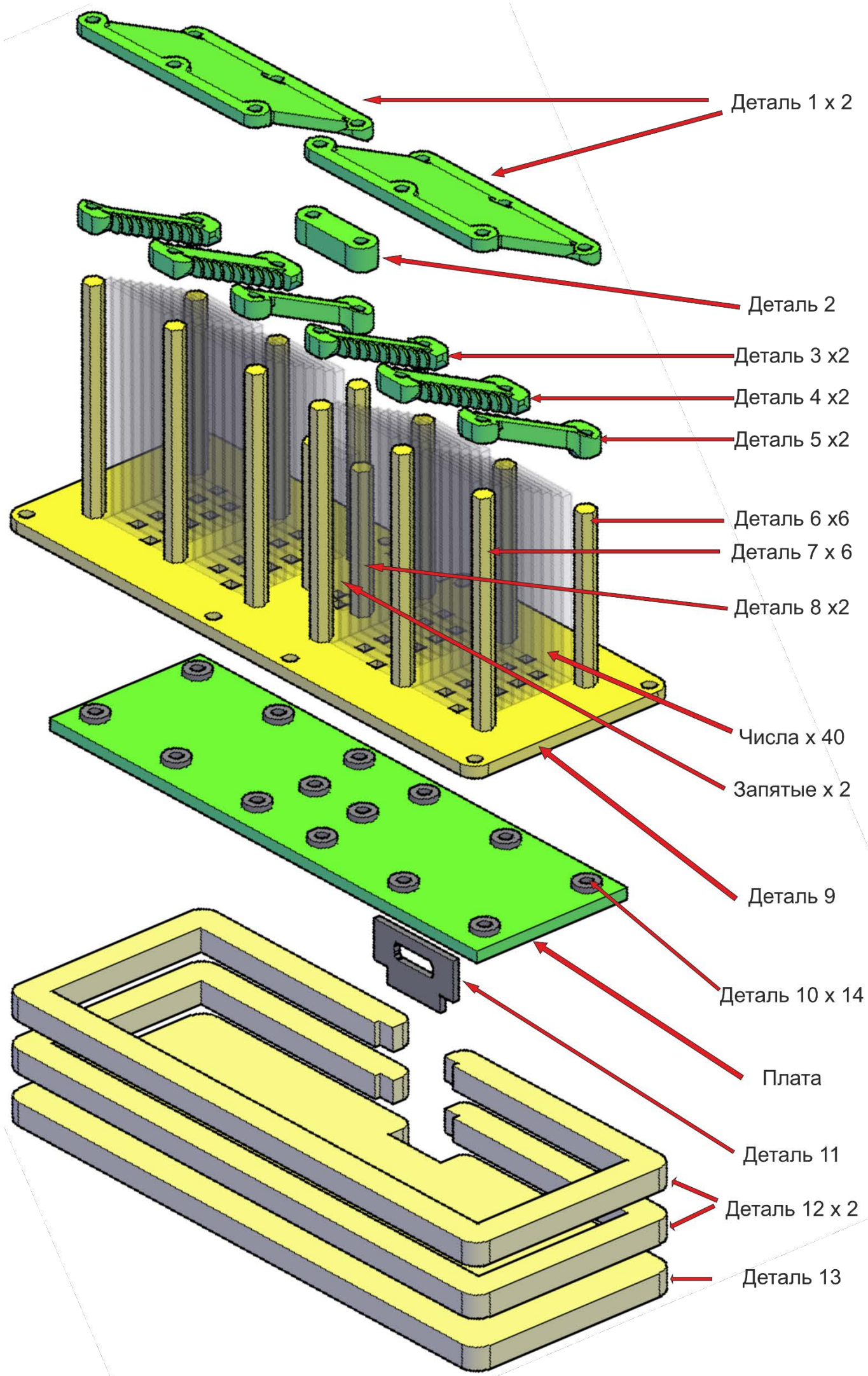
Деталь 10 x 14

Плата

Деталь 11

Деталь 12 x 2

Деталь 13



Инструкция по эксплуатации:

1. Вставить разъем 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 Гринвичу (UTC+0)** и отобразят светом. Сменить часовой пояс можно в настройках часов.
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. UTC NEG (положительное или отрицательное смещение часового пояса)
 - c. 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)
 - d. 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)
 - e. 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
 - f. Brightness (яркость)
 - g. Nightmode (ночной режим- для корректной работы часов обязательно настроить время начала и конца ночного режима)
 - h. Fading (затухание – от 1 до 80, по 10мс за единицу)
 - i. Red (цвет – от 1% до 100%)
 - j. Green (цвет – от 1% до 100%)
 - k. Blue (цвет – от 1% до 100%)
 - l. UTC (смещение часового пояса)
7. Для подтверждения настроек нажать «Send».
8. Для сохранения настроек последовательно нажать «Send» и «Save».

