

#### Список компонентов:

1. Плата печатная – 1шт
2. Модуль ESP8266 – 1шт
3. Стабилизатор 3.3в – 1шт
4. Конденсатор 0603 10uf – 1упак
5. Конденсатор 0603 0.1uf – 1упак
6. Резистор 0603 10K – 1 упак
7. Светодиод WS2812 – 10шт
8. Плата печатная WS2812-line – 1шт
9. Разъем micro USB – 1шт
10. Сенсорный выключатель – 1шт
11. Саморез м1.8 5мм – 3шт
12. Саморез м3 20мм – 4шт
13. Корпус – 1шт
14. Акрилайт (сердце) – 1шт



# К-024 48311



Ночник «Лампа Дружбы»

**Лампа работает в качестве ночника. Лампы могут работать парами путем синхронизации через приложение.**

#### **ВНИМАНИЕ!**

**Перед сборкой рекомендуется изучить техническую документацию производителя элементов, входящих в набор.**

**После сборки обязательно отмойте флюс. Соблюдайте распиновку.**

**Фирма оставляет за собой право на замену компонентов на аналогичные по характеристикам без изменения шелкографии на плате.**

**Данный набор создан на основе статьи AlexGyver Technologies**

<https://alexgyver.ru/weblamp/>

**Установите перемычку и соедините проводами компоненты, как указано на рисунке.**

**При сборке корпуса предварительно склеить детали под номером 1 и 2, цифрами вниз, нанеся клей на сторону, обозначенную номером 2. После этого установить плату с контроллером в предназначенное для этого места, контроллером вниз, зафиксировав ее саморезами м1.8. Сенсор и светодиодная линейка устанавливаются в специально предназначенные для них места. Сам корпус собирается саморезами м3, все детали кладутся цифрами вниз от 1 до 6.**

## Подключение

- При подаче питания начнётся подключение к роутеру (лампа мигает зелёным)
  - Если подключение не будет установлено за 15 секунд или юзер кликнет по кнопке, лампа запустит свою точку доступа WiFi (лампа мигает синим)
  - Точка называется **WLamp <ip адрес>**, где ip адрес – последний полученный от роутера адрес (успешное подключение)
  - При подключении к точке доступа должна автоматически открыться страница конфигурации (веб-интерфейс). Если не открылась – перейди в браузере по адресу **192.168.4.1**
  - При сохранении настроек ИЛИ при клике по кнопке лампа будет перезагружена и процесс подключения начнётся заново
- При успешном подключении лампа перейдёт в режим работы и включится настроенным цветом (если включена)
- Страница конфигурации лампы (веб-интерфейс) доступна в локальной сети роутера по IP адресу, который роутер выдал лампе. Чтобы его узнать, можно повторить процедуру подключения

## Настройки

Нужно указать на странице конфигурации данные для подключения к роутеру, а также имя своей лампы (Local Name) и её удалённой пары (Remote Name) в случае надобности.

## Управление

- 1 клик: вкл/выкл (при наличии пары- вкл/выкл двух ламп)
- 2 клика: сменить цвет (при наличии пары- смена цвета двух ламп)
- 3 клика: подмигнуть (при наличии пары- подмигивание удаленной лампы)
- Удержание: сменить яркость (индивидуально для каждой лампы)

## Поведение лампы

- Удалённая лампа не в сети: локальная лампа горит ровным светом
- Удалённая лампа в сети: локальная лампа плавно “дышит” яркостью раз в секунду, тайм-аут 18 секунд

