

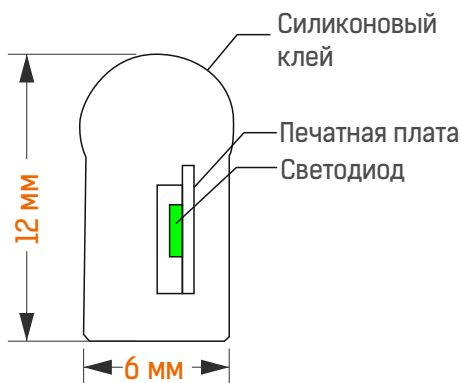
**1** ГАРАНТИЯ  
ГОД \*

Рабочая температура:  
от -20° до +50°С

СПЕЦИФИКАЦИЯ

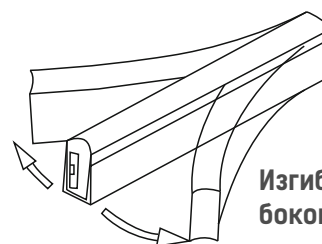
**ML-NF-6mm-RGB-SMART**

светодиодный гибкий SMART неон (100% силикон)



Минимальный диаметр изгиба: **60 мм**

Кратность реза: **31.25 мм**



Изгибать только вдоль боковой стороны

| Наименование        | Цвет | Микросхема | Количество диодов | Тип диода | Напряжение | Номинальный ток | Мощность | Размер, мм | Класс защиты** |
|---------------------|------|------------|-------------------|-----------|------------|-----------------|----------|------------|----------------|
| ML-NF-6mm-RGB-SMART |      | WS2811     | 96 LED/m          | 2525      | DC5V       | 3.5 A/m         | 17.5 W/m | 3000*6*12  | IP33           |

| Тип управления | Цвет, длина волны нм | Световой поток (лм/м) | КПД (лм/Вт) |
|----------------|----------------------|-----------------------|-------------|
| SPI-SK6812     | R (красный), 620-625 | 30                    | 5           |
|                | G (зеленый), 520-525 | 80                    | 12          |
|                | B (синий), 460-470   | 16                    | 2,5         |
|                | RGB (W/ белый), -    | 105                   | 6           |

\*\*Для использования внутри помещений, исключая воздействие прямых солнечных лучей и попадание влаги.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Равномерное, эффектное свечение
- Изготовление сложных гибких световых элементов
- Высокая светоотдача при низком энергопотреблении
- Встроенная микросхема WS2811 для воплощения многоцветных световых эффектов
- Контроль качества производства и сборки

## ПРИМЕНЕНИЕ:

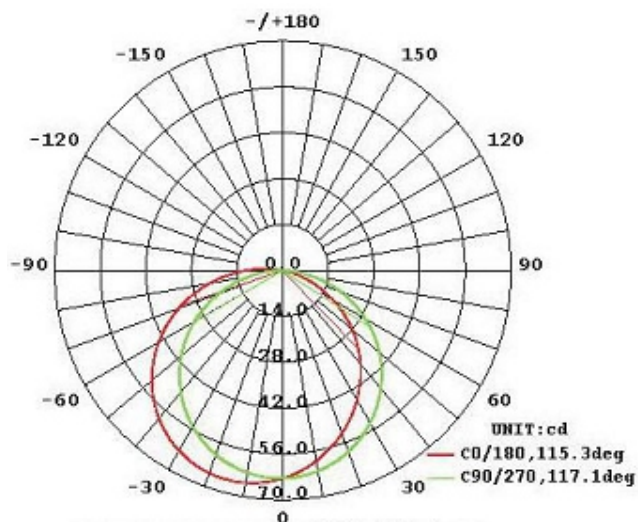
- Декоративное освещение
- Реклама
- Инсталляции
- Световые надписи
- Оформление шоу, дискотек
- Вывески, витрины.

**Внимание!** Для корректной работы SMART ленты и контроллера (3 метра и свечение в белом цвете), необходимо программно уменьшить яркость свечения, либо, питание на ленту (3 м) должно подаваться с двух сторон, но не более 3.5 А (Ампер).

\*При условии работы оборудования не более 12 часов в сутки.  
При круглосуточной эксплуатации срок гарантии сокращается в 2 раза.  
\*\*\*Внутри помещения и снаружи в защищенном корпусе.

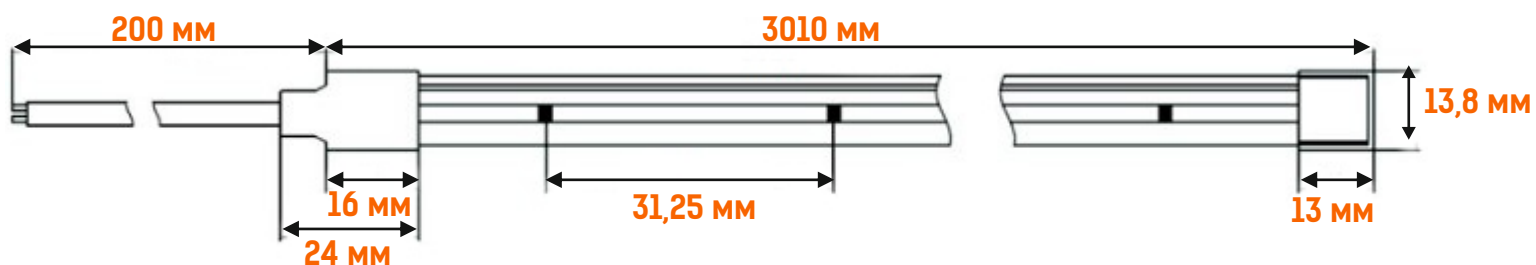


## КРИВАЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА



СРЕДНИЙ УГОЛ СВЕЧЕНИЯ (50%): 116,2 ГРАДУСА

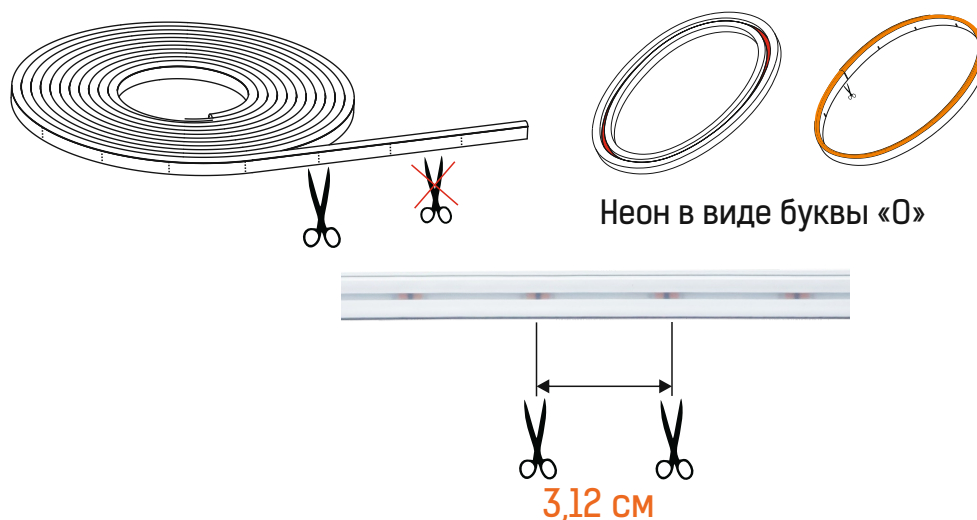
## КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА



Минимальный отрезок 31,25 мм

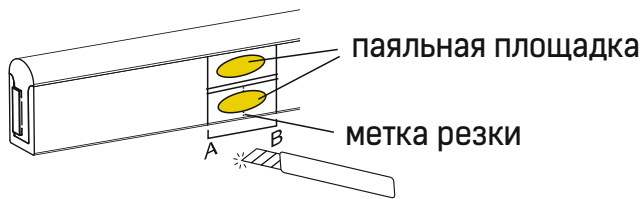
## УСТАНОВКА

### 1. Подготовка и резка



В соответствии с формой буквы разрежьте на ближайшей метке неон длиной не менее периметра буквы.

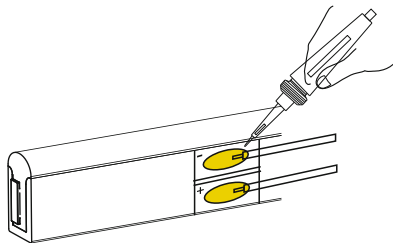
## 2. Подготовка электропроводки



Удалите силикон с обеих сторон метки резки

**Примечание:** Будьте осторожны, чтобы не повредить печатную плату.

## 3. Пайка



1. Пайка ленты гибкой печатной платы осуществляется легкоплавкими припоями на основе сплава олова и свинца серии ПОС с температурой плавления в диапазоне 183 – 300 градусов Цельсия.

2. Вспомогательные флюсы и растворители:

Допускаются низкотемпературные канифольные и спиртоканифольные паяльные флюсы на основе в твердом (аморфном), жидком, пастообразном, гелевом (флюс-гель) состоянии, а также припой серии ПОС имеющие в своей структуре суспензию канифоли (1,5-4%).

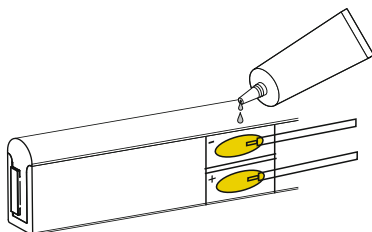
После завершения паяльных работ необходимо тщательно очистить места пайки от отработанного флюса (канифоли) спиртом.

**Не допускается применение средне и сильно-кислых активных флюсов, кислот и растворов на их основе.**

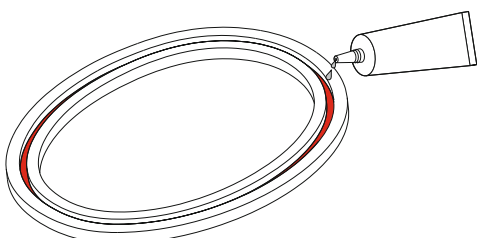


Для локального подключения рекомендуется использовать многожильный гибкий провод сечением от 0,14 до 0,5 кв.мм (AWG 26 – AWG 20) длиной до 15 см, до основной шины питания.

## 4. Защитить место пайки

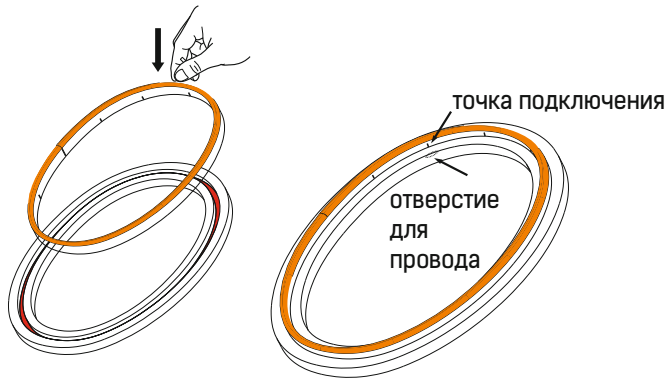


## 5. Нанесите специальный клей на место установки



Хорошую адгезию имеет клей-герметик силикон Пентэласт-1143. Незаменим для мест с повышенной влажностью, приклеивания декоративных торцов заглушек, склеивания в кольцо.

## 6. Установка неона



**Примечание:** Сделайте проводку ближе к отверстию для провода

### 1. Монтаж и крепление:

Монтаж неона осуществляется посредством цианоакрилатного клея COSMOFEN CA-500.200 или его аналогов. **Категорически недопустимо использование активаторов!** При монтаже неона использовать полужесткие крепления, компенсируя тем самым тепловые линейные расширения ленты.

При изготовлении световых элементов конструкций закреплять ленту и не перегибать ее с диаметром продольного изгиба менее 60 мм.

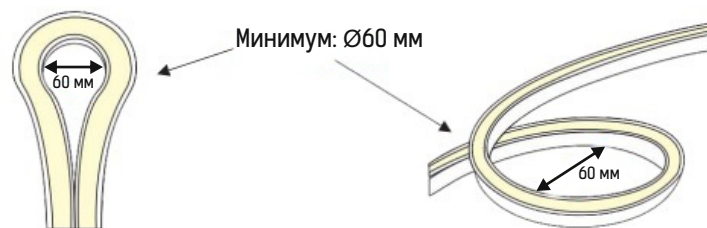
Места срезов при последующей пайке должны иметь надежную фиксацию проводников и электрическую изоляцию.

2. Если необходим острый угол без разреза (загибом), загиб делается в сторону меток разреза (т.е. в сторону, к которой ближе расположена лента в неоне, чтобы нагрузка была на сжатие ленты, а не на разрыв).

На протяженных участках (более 3 м) рекомендуется использовать «плавающее» крепление, во избежание напряжений, возникающих в результате температурного расширения/сжатия силиконовой основы неона.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** делать изгиб в поперечном направлении (возможен обрыв токопроводящей шины). Такой неон обмену не подлежит.

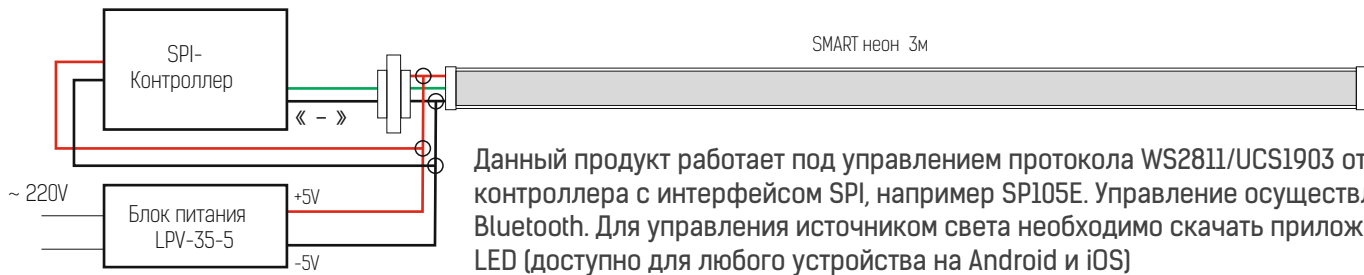
### Правильно



### Неправильно



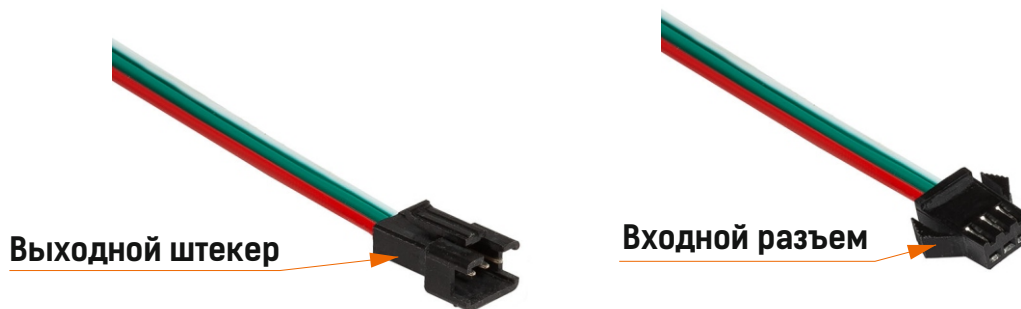
## Схема подключения SMART неона



Данный продукт работает под управлением протокола WS2811/UCS1903 от внешнего контроллера с интерфейсом SPI, например SP105E. Управление осуществляется по Bluetooth. Для управления источником света необходимо скачать приложение Magic-LED (доступно для любого устройства на Android и iOS)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Обратитесь к схеме подключения для установки. Неправильное подключение может привести к короткому замыканию и выводу из строя изделия

**ВНИМАНИЕ:** Убедитесь, что адаптер отсоединен от сети 220V во время подключения светодиодов.



### Внимание:

- Для приведения в действие неоновой светодиодной ленты рекомендуется использовать отдельный источник питания с пульсацией источника постоянного напряжения менее 5%. Для приведения в действие неоновой светодиодной ленты не допускается использовать резистивно-ёмкостную (RC) схему для снижения напряжения или не изолированный источник питания.
- При практическом использовании изделия 20% электроэнергии должно находиться в резерве (рекомендуется использовать только 80% мощности) для обеспечения достаточного напряжения для работы данного изделия.
- Во избежание поражения электрическим током не прикасайтесь к клемме переменного тока при включенном электропитании.
- Обращайте внимание на правильное подсоединение положительных и отрицательных полюсов сетевого провода в процессе монтажа, а также на соответствие напряжения источника питания во избежание повреждения неоновой ленты.
- Во избежание повреждения глаз старайтесь долго не смотреть на светящуюся сторону светодиодной ленты.
- Запрещается установка, демонтаж и ремонт данного изделия неквалифицированными специалистами.
- Данный продукт не пригоден для использования в плавательных бассейнах и фонтанах.

**Принадлежности, поставляемые дополнительно (за отдельную стоимость)**

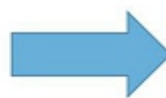
| Гибкий профиль<br>ML-PF-0612  | Заглушка без<br>отверстия<br>ML-NF-4  | Заглушка с<br>отверстием<br>ML-NF-5  | Крепление<br>ML-NF-6  |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |

**Упаковка**

Стандартная длина:  
3 метра/катушка



260\*250 мм  
Одна катушка в пакете



510\*320\*328 мм  
40 пакетов в одной коробке  
Масса-брутто: 16 кг