

# СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА RGB «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ» С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

- 12 В
- SMD 5060
- 300 LED x3
- TM1804



## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Светодиодная лента серии SPI-5000х-5060-60 12V Cx3 RGB-Auto используется для создания многоцветных световых эффектов различной сложности — от простейшего эффекта «бегущий огонь» до воспроизведения динамических изображений на мультимедийных экранах. Основная область применения ленты – создание рекламных вывесок, оформление театрализованных шоу, дискотек, ресторанов, витрин, изготовление медиафасадов.
- Лента оснащена яркими RGB-светодиодами SMD 5060 с 3 кристаллами в каждом и микросхемами управления TM1804. Каждая группа из 3 светодиодов (пиксель) управляется индивидуально.
- На ленте установлен микроконтроллер, имеющий 300 встроенных динамических эффектов, переключаемых автоматически, что позволяет использовать ленту без внешнего контроллера. Для работы светодиодной ленты достаточно подать питание.
- При необходимости для управления светодиодной лентой может быть использован любой внешний контроллер с интерфейсом SPI (Serial Peripheral Interface), поддерживающий работу с микросхемами TM1804 или аналогичными. Модель контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам. Переход ленты в режим внешнего управления выполняется автоматически при подаче внешнего сигнала от контроллера.
- В серии представлены открытые и влагозащитные ленты с различной степенью защиты от внешних воздействий: IP20, IP65, IP66 и IP67.
- Фиксация ленты на поверхности осуществляется двусторонним скотчем 3М на обратной стороне ленты. Ленты с индексом «Р», «РGS» дополнительно крепятся пластиковыми скобами из комплекта.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

| Артикул                                                          | 021229(1)                                      | 024600(1)                            | 021874(1)                              | 021230(1)                             | 029445                                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|
| Тип                                                              | SPI-5000-5060-60<br>12V Cx3 RGB-Auto           | SPI-5000-5060-60<br>12V Cx3 RGB-Auto | SPI-5000SE-5060-60<br>12V Cx3 RGB-Auto | SPI-5000P-5060-60<br>12V Cx3 RGB-Auto | SPI-5000PGS-5060-60<br>12V Cx3 RGB-Auto |
| Напряжение питания                                               | DC 12 В                                        |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Средняя потребляемая мощность в динамическом режиме              | 8 Вт для 1 м / 40 Вт для 5 м                   |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Потребляемая мощность в режиме статического белого цвета (макс.) | 13.2 Вт для 1 м / 66 Вт для 5 м                |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Максимальный потребляемый ток                                    | 1.1 А для 1 м / 5.5 А для 5 м                  |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Тип светодиодов                                                  | SMD 5060 (RGB)                                 |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Количество светодиодов на ленте                                  | 60 светодиодов на 1 м / 300 светодиодов на 5 м |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Количество светодиодов в пикселе                                 | 3 светодиода                                   |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Количество пикселей на ленте                                     | 20 пикселей на 1 м / 100 пикселей на 5 м       |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Тип микросхем управления                                         | TM1804                                         |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Длина ленты при работе от встроенного микроконтроллера (макс.)   | 1024 пикселя (51 м*)                           |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Угол освещения                                                   | 120°                                           |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Цвет платы                                                       | Белый                                          | Черный                               | Белый                                  | Белый                                 | Белый                                   |
| Степень защиты от внешних воздействий                            | IP20                                           | IP20                                 | IP65                                   | IP66                                  | IP67                                    |
| Герметизация                                                     | Нет                                            | Нет                                  | Силиконовое покрытие                   | Силиконовая трубка                    | Силиконовая трубка с герметиком         |
| Размеры ленты, Д×Ш×В                                             | 5000×10×2.2 мм                                 | 5000×10×2.2 мм                       | 5000×10×2.7 мм                         | 5000×12×4 мм                          | 5000×12×4 мм                            |
| Минимальный отрезок                                              | 50 мм (3 светодиода)                           |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Температура окружающей среды                                     | -20... +45 °С                                  |                                      |                                        |                                       |                                         |
| Срок службы**                                                    | 50 000 часов                                   |                                      |                                        |                                       |                                         |

\* Указана теоретически возможная максимальная длина ленты. В реальных условиях длина зависит от используемого кабеля, качества монтажа и внешних помех.  
При необходимости подключить большее количество ленты используйте внешний контроллер с несколькими портами.

\*\* При соблюдении условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.