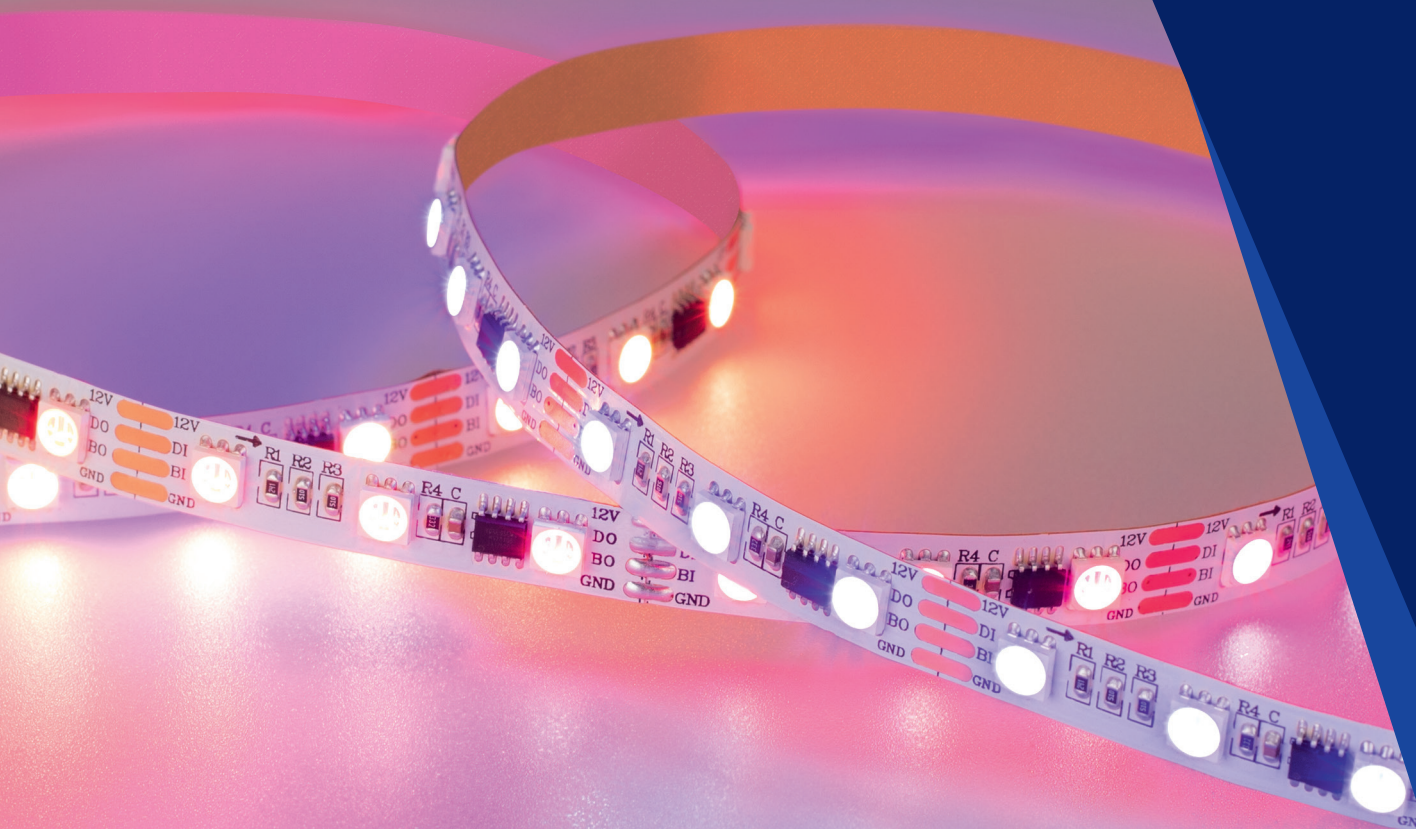




# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ SPI, DMX

БЕГУЩИЙ ОГОНЬ



2019.2

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

---

## ТИПЫ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ЛЕНТ

### ОТКРЫТАЯ ЛЕНТА



IP 20



Для установки внутри помещений (DMX-5000)

### ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ УСЛОВИЙ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ И ПЫЛИ



IP 65



С силиконовым покрытием сверху (SPI-5000SE)



IP 66



В прозрачной силиконовой трубке (SPI-5000P)



Мощность



Питание DC



Тип светодиода

# УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Вы держите в руках один из каталогов продукции Arlight.

Всего издается 6 каталогов, специализированных по темам светодиодной продукции:



## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ

Полное описание всех светодиодных лент Arlight, включая светодиодные листы и ленты с боковым свечением. Светодиодные ленты устанавливаются на алюминиевый профиль, чтобы избежать перегрева и создать современный светильник. В каталоге представлен широкий ассортимент алюминиевых профилей для создания световых линий в интерьерах, подвесных линейных светильников, оформления мебели и рекламы.



## ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Большой ассортимент источников напряжения и тока. Источники напряжения используются для питания светодиодных лент и линеек в интерьерном и рекламном освещении, а также находят широкое применение при изготовлении промышленных устройств разных типов — от банкомата до станка.

Источники тока, в т.ч. с корректором коэффициента мощности (PFC), применяются в светодиодных светильниках разных типов.



## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ И КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

Динамические эффекты типа «Бегущий огонь» создаются с использованием светодиодных лент и контроллеров Arlight с интерфейсом SPI и DMX. Большой выбор светодиодных лент с разной мощностью и шагом светодиодов в сочетании с простыми или профессиональными контроллерами для управления позволит реализовать различные проекты — от «бегущей» дорожки в развлекательном центре до светодинамического фасада здания.



## СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Каталог светодиодного освещения познакомит Вас с обширным ассортиментом светодиодных светильников Arlight для освещения интерьеров, офисов, магазинов и торговых центров, подсветки ландшафта.

В каталоге представлены современные и лаконичные модели — новые дизайнерские светильники, популярные и классические модели с универсальным дизайном.



## УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОМ

Каталог-путеводитель по миру контроллеров и диммеров для светодиодных лент сделает выбор простым и легким!

Представлены широко используемые в светодиодном освещении контроллеры и диммеры для лент, включая высококлассные серии управления SR LUX, SMART. Для профессиональных решений управления освещением предлагаются серии DMX, DALI, KNX.



## СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ

Светодиодные модули применяются в наружной рекламе, архитектурном освещении и незаменимы при создании светящихся рекламных конструкций, лайтбоксов и логотипов. Управляемые модули применяются для динамической подсветки фасадов зданий и светового оформления городских зон отдыха. С помощью управляемых модулей можно создавать декоративные праздничные инсталляции. Модули отличаются высокими показателями надежности и световой эффективности.

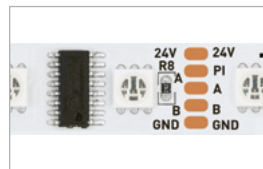
Благодарим за выбор светодиодной продукции Arlight!

# СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ

## Лента DMX

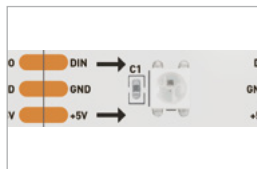


DMX 12V 30 LED/m  
6

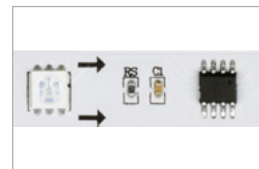


DMX 24V 60 LED/m  
7

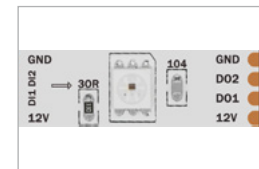
## Лента SPI



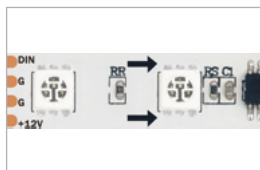
SPI-2812 5V 30 LED/m  
10



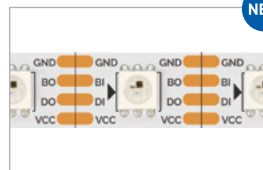
SPI-1804 12V 30 LED/m  
11



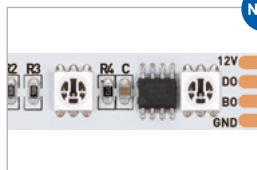
SPI-17822 12V 30 LED/m  
13



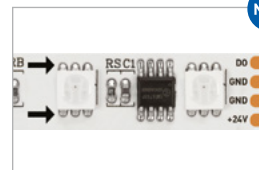
SPI-1804 12V 60 LED/m  
15



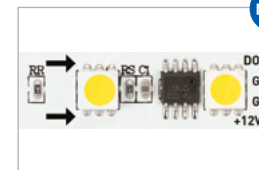
SPI-2815 12V 60 LED/m  
16



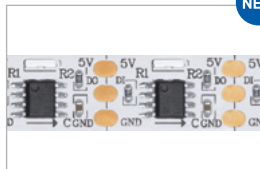
SPI-2818 12V 60 LED/m  
17



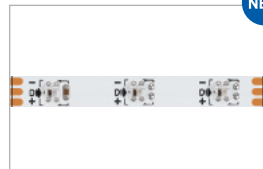
SPI-16703 24V 60 LED/m  
18



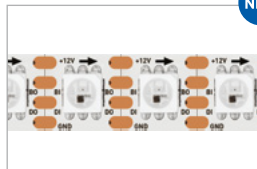
SPI-WHITE 12V 60 LED/m  
19



SPI-1903 5V 60 LED/m  
20



SPI-2812 5V 90 LED/m  
23

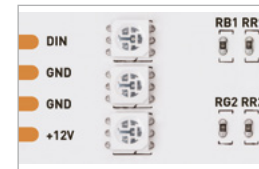


SPI-2815 12V 100 LED/m  
24

## Лента SPI высокой плотности



SPI-2812 5V 144 LED/m  
25

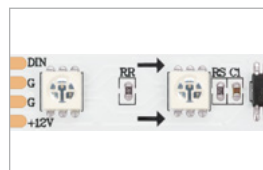


SPI-1812 12V 96 LED/m  
26

## Комплекты с ИК ПДУ



SPI-1804 12V 30 LED/m  
28



SPI-1804 12V 60 LED/m  
29



# УПРАВЛЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫМИ ЛЕНТАМИ

## Контроллеры



Контроллер CS-2015  
**34**



Контроллер CS-SPI  
**34**



Контроллер CS-TH2010  
**35**



Контроллер CS-MASTER  
**36**



Контроллер CS-SPI-WHITE  
**37**



Контроллер LN-WIFI-SPI  
**37**



Контроллер SMART-K6-SPI  
**38**



Пульт SMART-R3-RGBW  
**38**



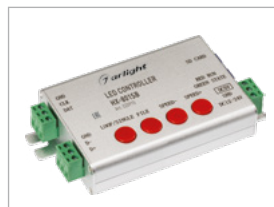
Аудиоконтроллер CS-HC312  
**38**



Контроллер SPI/DMX HX-805  
**39**



Контроллер SPI/DMX HX-802SE-2  
**39**



Контроллер SPI/DMX HX-801SB  
**40**



Контроллер DMX K-8000D  
**41**



Контроллер DMX HX-803SA  
**41**



Контроллер LC-8/16Xi  
**42**



DMX-ДЕКОДЕР LN-DMX-SPI  
**43**



Усилитель сигнала LN-SPI-8CH  
**43**



Контроллер HX-803TV  
**44**



Контроллер HX-803TC-2  
**44**



Контроллер HX-SPI-DMX-SL-4P  
**45**









## ЛЕНТА DMX ПЛОТНОСТЬ 30-60 LED/m

RGB-лента DMX «Бегущий огонь».  
Светодиоды SMD 5060 высокой яркости.  
Управление 3 или 6 светодиодами.  
Гибкая 2-слойная медная плата белого цвета.  
Срок службы — более 50 000 ч.  
Длина — 5 м, на катушке.  
Антистатический пакет.

# DMX 12V 30 LED/m

## СОЗДАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ

Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	30 шт.	150 шт.
Мощность, максимальная	6 Вт	30 Вт
Напряжение питания	12 В	
Мин. отрезок /количество св.д.	100 мм/3 шт.	
Тип микросхем управления	UCS512	
Гибкая белая плата, скотч <b>3М</b> на обратной стороне.		



12 В



6 Вт/м



SMD 5060

DMX-5000



12×2.2 мм

IP20

DMX-5000P



14×4 мм

IP66

Артикул Цвет свечения

024449 RGB

Артикул Цвет свечения

024497 RGB

DMX-5000SE



12×2.7 мм

IP65

Артикул Цвет свечения

024495 RGB

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**019070** DMX K-8000D



**029067** DMX-UCS512

1. Внешняя микросхема установлена на плату.
2. Управление 3 светодиодами.
3. Раздельные провода для питания и управляющего сигнала.
4. Подключается к любому контроллеру стандарта DMX512.
5. Возможность программирования адресов с помощью редактора.



# DMX 24V 60 LED/m

## СОЗДАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ

Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	<b>1 м</b>	<b>5 м</b>
Количество светодиодов	<b>60 шт.</b>	<b>300 шт.</b>
Мощность, максимальная	<b>12.5 Вт</b>	<b>62.5 Вт</b>
Напряжение питания	<b>24 В</b>	
Мин. отрезок /количество св.д.	<b>100 мм/6 шт.</b>	
Тип микросхем управления	<b>UCS512</b>	
Гибкая белая плата, скотч <b>3М</b> на обратной стороне.		

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**019070** DMX K-8000D



**029067** DMX-UCS512

41



**24 В**



**12.5 Вт/м**



**SMD 5060**

DMX-5000



12x2.2 мм

**IP20**

Артикул      Цвет свечения

024455      RGB

DMX-5000SE



12x2.7 мм

**IP65**

Артикул      Цвет свечения

024496      RGB

DMX-5000P

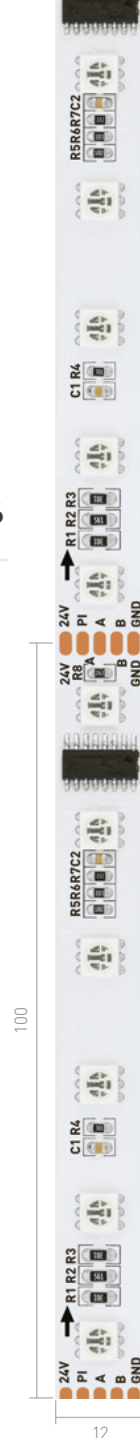


14x4 мм

**IP66**

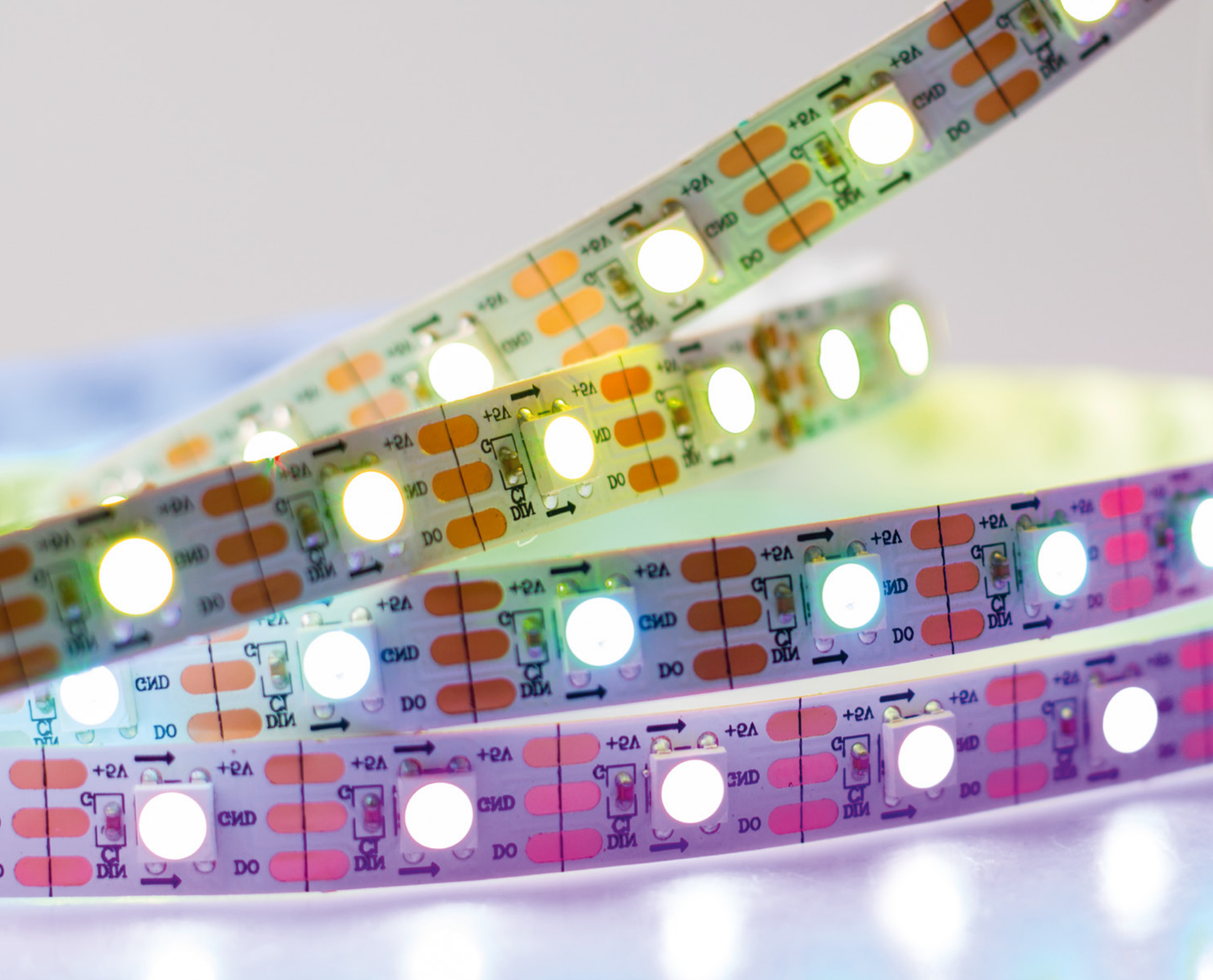
Артикул      Цвет свечения

024498      RGB



Арт. 024455 (Масштаб 1:1)

7





## ЛЕНТА SPI ПЛОТНОСТЬ 30 LED/m

RGB-лента SPI «Бегущий огонь».

Светодиоды SMD 5060 высокой яркости.

Управление каждым светодиодом по отдельности  
или 3 светодиодами.

Гибкая 2-слойная медная плата белого или черного цвета.

Срок службы – более 50 000 ч.

Длина – 5 м, на катушке.

Антистатический пакет.

# SPI-2812 5V 30 LED/m

## СОЗДАНИЕ БЕГУЩИХ СТРОК И ЭКРАНОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	<b>1 м</b>	<b>5 м</b>
Количество светодиодов	<b>30 шт.</b>	<b>150 шт.</b>
Мощность, максимальная	<b>7.2 Вт</b>	<b>36 Вт</b>
Напряжение питания	<b>5 В</b>	
Мин. отрезок /количество св.д.	<b>33.33 мм/1 шт.</b>	
Тип микросхем управления	<b>SK6812</b>	
Гибкая белая плата, скотч <b>3М</b> на обратной стороне.		

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**022898 CS-2015-CX-RF21B**

34



**016999 HX-805**

39



**5 В**



**7.2 Вт/м**



**SMD 5060**

SPI-5000-AM



10×2.2 мм

**IP20**

Артикул Цвет свечения

022203 RGB

024707 RGB ■

SPI-5000P-AM



12×4 мм

**IP66**

Артикул Цвет свечения

022204 RGB

SPI-5000SE-AM



10×2.7 мм

**IP65**

Артикул Цвет свечения

022182 RGB

1. Микросхема встроена в светодиод.
2. Управление каждым светодиодом.
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.

Арт. 022203 (Масштаб 1:1)

Арт. 022203 (Масштаб 1:1)



# SPI-1804 12V 30 LED/m

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

## ПАРАМЕТРЫ

Длина	<b>1 м</b>	<b>5 м</b>
Количество светодиодов	<b>30 шт.</b>	<b>150 шт.</b>
Мощность, максимальная	<b>6.5 Вт</b>	<b>32.5 Вт</b>
Напряжение питания	<b>12 В</b>	
Мин. отрезок /количество св.д.	<b>100 мм/3 шт. SPI-5000-AM</b>	
Тип микросхем управления	<b>TM1804</b>	
Гибкая белая плата, скотч <b>3М</b> на обратной стороне.		

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**024503** CS-2015-RC-RF21B

34



**022992** HX-802SE-2

39



12 В



6.5 Вт/м



SMD 5060

SPI-5000-AM



10×2.2 мм

IP20

Артикул Цвет свечения

021227 RGB

024599 RGB ■

SPI-5000P-AM



12×4 мм

IP66

Артикул Цвет свечения

021228 RGB

SPI-5000SE-AM

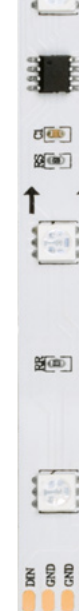


10×2.7 мм

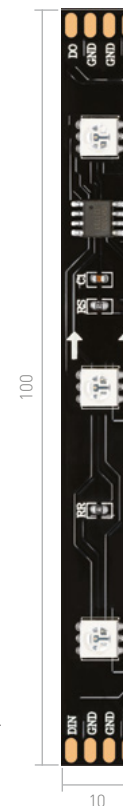
IP65

Артикул Цвет свечения

022183 RGB



Арт. 021227 (Масштаб 1:1)



Арт. 024599 (Масштаб 1:1)

100

10

ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

1. Микросхема установлена на плату.
2. Управление светодиодами - по 3 шт.
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ (ленты с индексом -AM).
4. Для корректной работы задайте в контроллере правильное число пикселей (кратность) на ленте.



NEW

# SPI-17822 12V 30 LED/m

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

## ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	30 шт.	150 шт.
Мощность, максимальная	7.2 Вт	36 Вт
Напряжение питания	12 В	
Мин. отрезок /количество св.д.	33.3 мм/1 шт. SPI-5000-RAM	
Тип микросхем управления	VS17822	
Гибкая белая плата, скотч 3М на обратной стороне.		

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



024503 CS-2015-RC-RF21B

34



022992 HX-802SE-2

39



12 В



7.2 Вт/м



SMD 5060

SPI-5000-RAM



10x2.2 мм

IP20

Артикул Цвет свечения

026439 RGB

SPI-5000SE-RAM



10x2.7 мм

IP65

Артикул Цвет свечения

026440 RGB

SPI-5000P-RAM

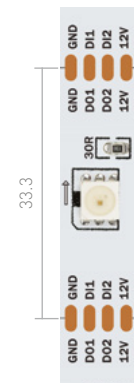


12x4 мм

IP66

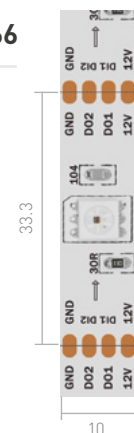
Артикул Цвет свечения

026441 RGB



33.3

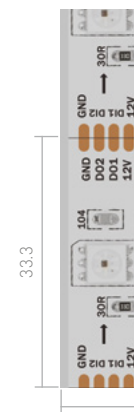
Арт. 026439 (Масштаб 1:1)



33.3

Арт. 026440 (Масштаб 1:1)

10



33.3

Арт. 026441 (Масштаб 1:1)

12

1. Микросхема встроена в светодиод (ленты с индексом -RAM).
2. Управление светодиодами: по каждому светодиоду для лент с индексом -RAM.
3. Сигнал SPI не прерывается при выходе из строя светодиода в середине ленты (с индексом -RAM).
4. Для корректной работы задайте в контроллере правильное число пикселей (кратность) на ленте.

Ленты с индексом -RAM имеют двойное резервирование сигнала управления – при выходе из строя светодиода или микросхем сигнал SPI не прерывается.

ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»



## ЛЕНТА SPI ПЛОТНОСТЬ 60 LED/m

RGB-лента SPI «Бегущий огонь».  
Светодиоды SMD 335, 5060 высокой яркости.  
Управление каждым светодиодом по отдельности  
или 3 светодиодами.  
Гибкая 2-слойная медная плата белого или черного цвета.  
Срок службы – более 50 000 ч.  
Длина – 5 м, на катушке.  
Антистатический пакет.



# SPI-1804 60 LED/m

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

## ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	13.2 Вт	66 Вт
Напряжение питания	12 В	
Мин. отрезок/количество св.д.	50 мм/3 шт. SPI-5000-AM	
Тип микросхем управления	TM1804	
Гибкая белая плата, скотч 3М на обратной стороне.		

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



015861 CS-TH2010-RF4B

35



019859 HX-803SA DMX

41



12 В



13.2 Вт/м



SMD 5060

SPI-5000-AM



10x2.2 мм

IP20

Артикул Цвет свечения

021229 RGB

024600 RGB

SPI-5000SE-AM



10x2.7 мм

IP65

Артикул Цвет свечения

021874 RGB

SPI-5000P-AM

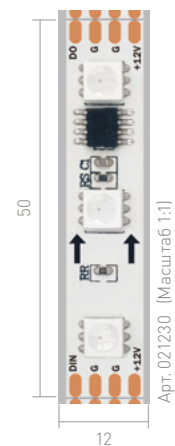
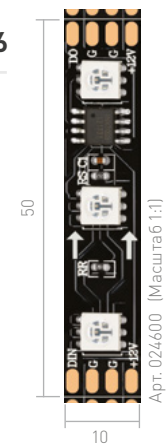
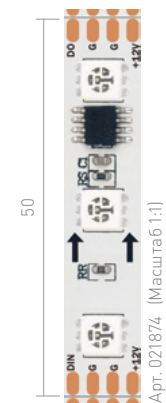


12x4 мм

IP66

Артикул Цвет свечения

021230 RGB



1. Внешняя микросхема установлена на плату (ленты с индексом -AM).
2. Управление светодиодами: по 3 шт. для лент с индексом -AM;
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.
4. Для корректной работы задайте в контроллере правильное число пикселей (кратность) на ленте.
5. Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль.

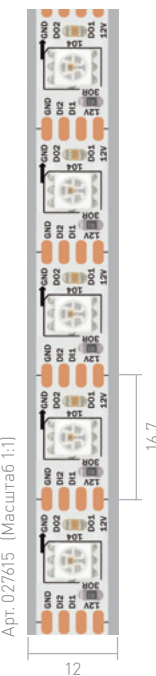
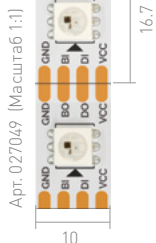
ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

# SPI-2815 60 LED/m

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.



## ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	8 Вт	40 Вт
Напряжение питания	12 В	
Мин. отрезок / количество свд.	16.7 мм / 1 шт. SPI-5000-RAM	
Тип микросхем управления	WS2815	
Гибкая белая плата, скотч 3М на обратной стороне.		

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**023729** CS-Master-RF14B-2  
36



**019859** HX-803SA DMX  
41



12 В



8 Вт/м



SMD 5060

SPI-5000-RAM



10x2.2 мм

IP20

Артикул Цвет свечения

027049 RGB

SPI-5000P-RAM



12x4 мм

IP66

Артикул Цвет свечения

027615 RGB

SPI-5000SE-RAM



10x2.7 мм

IP65

Артикул Цвет свечения

027614 RGB

1. Микросхема встроена в светодиод (ленты с индексом -RAM).
2. Управление светодиодами: по каждому светодиоду для лент с индексом -RAM.
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.
4. Сигнал SPI не прерывается при выходе из строя светодиода в середине ленты (ленты с индексом -RAM).
5. Для корректной работы задайте в контроллере правильное число пикселей (кратность) на ленте.
6. Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль.

# SPI-2818 12V 60 LED/m NEW

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

## ПАРАМЕТРЫ

Длина	<b>1 м</b>	<b>5 м</b>
Количество светодиодов	<b>60 шт.</b>	<b>300 шт.</b>
Мощность, максимальная	<b>12 Вт</b>	<b>60 Вт</b>
Напряжение питания	<b>12 В</b>	
Мин. отрезок /количество св.д.	<b>50 мм/3 шт.</b>	
Тип микросхем управления	<b>WS2818</b>	
Гибкая белая плата, скотч <b>3М</b> на обратной стороне.		

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**022898** CS-2015-CX-RF21B

34



**020915** HX-801SB

39



**12 В**



**12 Вт/м**



**SMD 5060**

SPI-5000-RAM



10x2.2 мм

**IP20**

Артикул      Цвет свечения  
028871      → RGB

SPI-5000SE-RAM



10x2.7 мм

**IP55**

Артикул      Цвет свечения  
028872      → RGB

SPI-5000P-RAM



12x4 мм

**IP65**

Артикул      Цвет свечения  
028873      → RGB



Арт. 028871 (Масштаб 1:1)

1. Внешняя микросхема установлена на плату.
2. Управление светодиодами: по 3 шт.
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.
4. Для корректной работы задайте в контроллере правильное число пикселей (кратность) на ленте.
5. Ленты с индексом -RAM имеют двойное резервирование сигнала управления – при выходе из строя светодиода или микросхемы сигнал SPI не прерывается.

# SPI-16703 24V 60 LED/m

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

## ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	13.2 Вт	66 Вт
Напряжение питания	24 В	
Мин. отрезок / количество св.д.	100 мм/6 шт.	
Тип микросхем управления	SM16703	
Гибкая белая плата, скотч 3М на обратной стороне.		

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**023729** CS-Master-RF14B-2  
36



**023731** CS-Slave-RF14B-2  
36



24 В



13.2 Вт/м



SMD 5060

SPI-5000-AM



10×2.2 мм

IP20

Артикул 026765 Цвет свечения RGB

SPI-5000P-AM



12×4 мм

IP66

Артикул 026570 Цвет свечения RGB

SPI-5000SE-AM



10×2.7 мм

IP65

Артикул 027613 Цвет свечения RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату.
2. Управление светодиодами: по 6 шт.
3. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.
4. Для корректной работы задайте в контроллере правильное число пикселей (кратность) на ленте.



# SPI-WHITE 12V 60 LED/m

NEW

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

## ПАРАМЕТРЫ

Длина	<b>1 м</b>	<b>5 м</b>
Количество светодиодов	<b>60 шт.</b>	<b>300 шт.</b>
Мощность, максимальная	<b>13.2 Вт</b>	<b>66 Вт</b>
Напряжение питания	<b>12 В</b>	
Мин. отрезок /количество св.д.	<b>50 мм/3 шт.</b>	
Тип микросхем управления	<b>TM1804</b>	
Гибкая белая плата, скотч <b>3М</b> на обратной стороне.		

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**027217** CS-SPI-White-RF11B

37



12 В



13.2 Вт/м



SMD 5060

SPI-5000-AM



10×2.2 мм

IP20

Артикул Цветовая температура

027163 Белый 6000 К

027165 Белый 4000 К

027169 Белый 3000 К

SPI-5000P-AM



12×4 мм

IP66

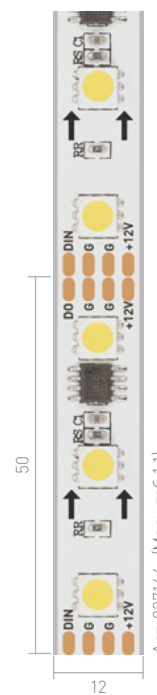
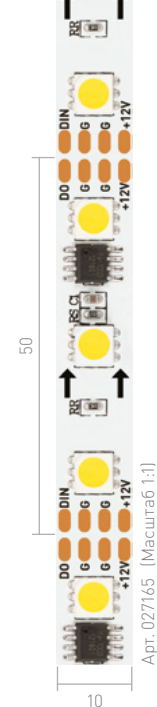
Артикул Цвет свечения

027164 Белый 6000 К

027166 Белый 4000 К

027170 Белый 3000 К

1. Белая лента со светодиодами типоразмера 5060.
2. Внешняя микросхема установлена на плату.
3. Управление по 3 светодиода.
4. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.
5. Для корректной работы задайте в контроллере правильное число пикселей (кратность) на ленте.



ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

# SPI-1903 5V 60 LED/m

## RGB-ЛЕНТА БОКОВОГО СВЕЧЕНИЯ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	7.2 Вт	36 Вт
Напряжение питания	5 В	
Мин. отрезок /количество св.д.	16.66 мм/1 шт.	
Тип микросхем управления	GS1903	

Гибкая белая плата, скотч **3М** на обратной стороне.



5 В



7.2 Вт/м



SMD 335

SPI-5000-Side



10×2.2 мм

IP20

Артикул Цвет свечения

023384 RGB

SPI-5000P-Side



12×4 мм

IP66

Артикул Цвет свечения

023818 RGB

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**023729** CS-Master-RF14B-2

36



**023731** CS-Slave-RF14B-2

36

1. RGB-лента бокового свечения.
2. Светодиоды SMD 335 с тремя кристаллами каждый.
3. Внешняя микросхема установлена на плату.
4. Управление каждым светодиодом.
5. Рекомендуется подача питания с 2 сторон ленты.

Арт. 023384 [Масштаб 1:1]

Арт. 023818 [Масштаб 1:1]





## ЛЕНТА SPI ВЫСОКАЯ ПЛОТНОСТЬ

RGB-лента SPI «Бегущий огонь».  
Светодиоды SMD 5060 высокой яркости.  
Управление каждым светодиодом по  
отдельности или 3 светодиодами.  
Гибкая 2-слойная медная плата белого цвета.  
Скотч 3М, провода с 2 сторон.  
Срок службы – более 50 000 ч.  
Длина – 2,5-5 м, на катушке.  
Антистатический пакет.



# SPI-2812 5V 90 LED/m

NEW

## СОЗДАНИЕ БЕГУЩИХ СТРОК И ЭКРАНОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

## ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	2 м
Количество светодиодов	90 шт.	180 шт.
Мощность, максимальная	14.4 Вт	28.8 Вт
Напряжение питания	5 В	
Мин. отрезок /количество св.д.	33.33 мм/3 шт.	
Тип микросхем управления	WS2812	

Гибкая белая плата, скотч **3М** на обратной стороне.



5 В



14.4 Вт/м



SMD 2020

SPI-2000-2020-90



4x1.3 мм

IP20

Артикул Цвет свечения

028264  RGB

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



024503 CS-2015-RC-RF21B

34



016999 HX-805

39

1. Микросхема встроена в светодиод.
2. Управление каждым светодиодом.
3. Минимальная ширина ленты – всего 4 мм.
4. Необходима подача питания с двух сторон ленты.

33



4

Арт. 028264 (Масштаб 1:1)

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»



# SPI-2815 12V 100 LED/m

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

## ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	100 шт.	500 шт.
Мощность, максимальная	14.4 Вт	72 Вт
Напряжение питания	12 В	
Мин. отрезок /количество св.д.	10 мм/1 шт.	
Тип микросхем управления	WS2815	
Гибкая белая плата, скотч <b>3М</b> на обратной стороне.		



12 В

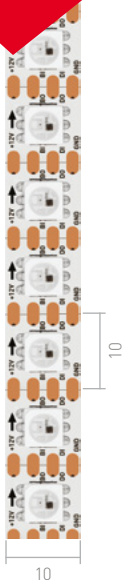


14.4 Вт/м



SMD 5060

Арт. 027630 (Масштаб 1:1)



SPI-5000-RAM



10×2.2 мм

IP20

Артикул Цвет свечения

027630 RGB

SPI-5000P-RAM



12×4 мм

IP66

Артикул Цвет свечения

028344 RGB

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**016999** HX-805

39

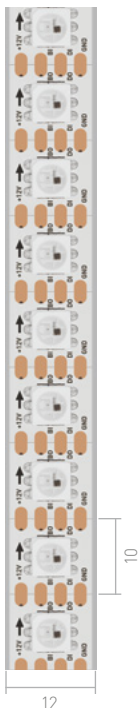


**022992** HX-802SE-2

39

1. Микросхема встроена в светодиод.
2. Управление каждым светодиодом.
3. Сигнал SPI не прерывается при выходе из строя светодиода в середине ленты.
4. Питание на ленту рекомендуется подводить с двух сторон.
5. Рекомендуется установка ленты на алюминиевый профиль.
6. Встроенный в ленту контроллер с автозапуском программ.
7. Для корректной работы задайте в контроллере правильное число пикселей (кратность) на ленте.

Арт. 028344 (Масштаб 1:1)



# SPI-2812 5V 144 LED/m

## ЭФФЕКТ НЕПРЕРЫВНОЙ БЕГУЩЕЙ ДОРОЖКИ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	2.5 м
Количество светодиодов	144 шт.	360 шт.
Мощность, максимальная	24 Вт	60 Вт
Напряжение питания	5 В	
Мин. отрезок /количество св.д.	6.95 мм/1 шт.	
Тип микросхем управления	SK6812	

Гибкая белая плата, скотч **3M** на обратной стороне.



5 В



24 Вт/м



SMD 5060

SPI-2500



12x2.2 мм

IP20

Артикул 017738 Цвет свечения RGB

### СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



023731 CS-Slave-RF14B-2

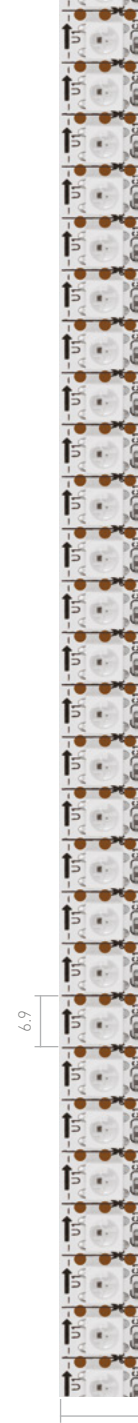
36



018549 HX-801RC

42

1. Микросхема встроена в светодиод.
2. Управление каждым светодиодом.
3. Отдельные провода для питания и управляющего сигнала.
4. Рекомендуется подача питания с 2 сторон ленты.
5. Установка ленты на алюминиевый профиль.



6.9

12

Арт. 017738 (Масштаб 1:1)

ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

# SPI-1812 12V 96 LED/m

## СОЗДАНИЕ СПЕЦЭФФЕКТОВ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов, торговых центров, театров и кинотеатров.

## ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	96 шт.	480 шт.
Мощность, максимальная	16 Вт	80 Вт
Напряжение питания	12 В	
Мин. отрезок / количество св.д.	125 мм/12 шт.	
Тип микросхем управления	TM1812	
Гибкая белая плата, скотч 3М на обратной стороне.		

## СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ



**022658** SMART-K6-SPI

38



**022187** HX-801TC



**022659** Пульт SMART-R3-RGBW

1. Светодиоды 5060 установлены в 3 ряда.
2. Внешняя микросхема установлена на плату.
3. Управление по 3 светодиода (по каждому ряду).
4. Рекомендуется подача питания с 2 сторон ленты.



12 В



16 Вт/м



SMD 5060

SPI-5000



20×2.2 мм

IP20

Артикул Цвет свечения

024148 RGB

SPI-5000P



22×4 мм

IP66

Артикул Цвет свечения

024150 RGB

SPI-5000SE

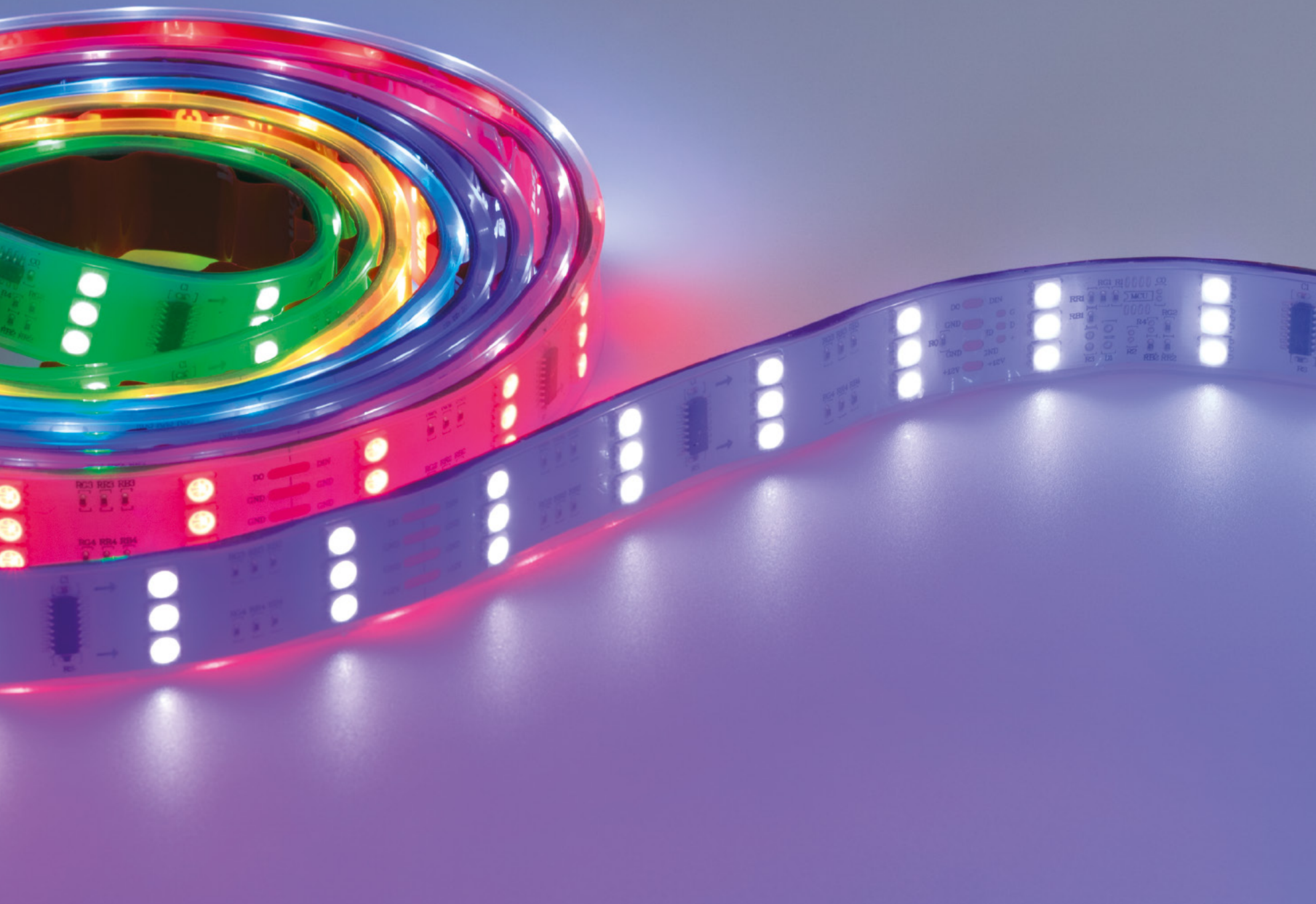


20×2.7 мм

IP65

Артикул Цвет свечения

024149 RGB



# SPI-1804 12V 30 LED/m

## КОМПЛЕКТ SPI-ЛЕНТА С ИК-ПУЛЬТОМ

Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	<b>1 м</b>	<b>5 м</b>
Количество светодиодов	<b>30 шт.</b>	<b>150 шт.</b>
Мощность, максимальная	<b>7.2 Вт</b>	<b>36 Вт</b>
Напряжение питания	<b>12 В</b>	
Мин. отрезок /количество св.д.	<b>100 мм/3 шт.</b>	
Тип микросхем управления	<b>ТМ 1804</b>	
Гибкая белая плата, скотч <b>3М</b> на обратной стороне.		

### ПУЛЬТ В КОМПЛЕКТЕ



IR

Управление встроенным в ленту контроллером с пульта ДУ.



12 В



7.2 Вт/м



SMD 5060

PI-5000-IR21B



10x2.2 мм

IP20

Артикул Цвет свечения

020978 RGB

SPI-5000SE-IR21B



10x2.7 мм

IP65

Артикул Цвет свечения

021213 RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату.
2. Управление светодиодами: по 3 шт.
3. Готовый комплект, не требует настройки.
4. Встроенный в ленту контроллер.
5. Возможность управления любым внешним SPI-контроллером.



# SPI-1804 12V 60 LED/m

## КОМПЛЕКТ SPI-ЛЕНТА С ИК-ПУЛЬТОМ

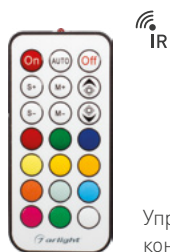
Создание спецэффектов для дорожек, стен и лестниц.  
Динамическое световое оформление клубов, ресторанов,  
торговых центров, театров и кинотеатров.

### ПАРАМЕТРЫ

Длина	1 м	5 м
Количество светодиодов	60 шт.	300 шт.
Мощность, максимальная	12 Вт	60 Вт
Напряжение питания	12 В	
Мин. отрезок /количество св.д.	50 мм/3 шт.	
Тип микросхем управления	TM 1804	

Гибкая белая плата, скотч **3М** на обратной стороне.

### ПУЛЬТ В КОМПЛЕКТЕ



Управление встроенным в ленту контроллером с пульта ДУ.



12 В



12 Вт/м



SMD 5060

SPI-5000-IR21B



10×2.2 мм

IP20

Артикул Цвет свечения

020980  RGB

SPI-5000SE-IR21B



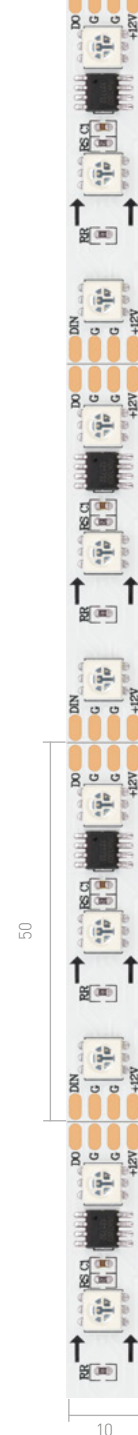
10×2.7 мм

IP65

Артикул Цвет свечения

024145  RGB

1. Внешняя микросхема установлена на плату.
2. Управление светодиодами: по 3 шт.
3. Встроенный в ленту контроллер.
4. Готовый комплект, не требует настройки.
5. Рекомендуется подача питания с 2 сторон ленты.
6. Возможность управления любым внешним SPI-контроллером.



Арт. 020980 (Масштаб 1:1)

ЛЕНТЫ  
«БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

КОНТРОЛЛЕРЫ  
К ЛЕНТАМ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»







## КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ЛЕНТ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

Для управления пиксельными RGB-лентами класса SPI и DMX «Бегущий огонь» необходимо использовать контроллеры. С их помощью можно выбрать одну из встроенных готовых программ воспроизведения цвета или создавать собственные динамические эффекты различной сложности с записью на SD-карту либо работать онлайн непосредственно на ПК, через USB-порт или по сети.

# УПРАВЛЕНИЕ ЛЕНТАМИ «БЕГУЩИЙ ОГОНЬ»

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО?

### ВЫБОР КОНТРОЛЛЕРА НАПРЯМУЮ ЗАВИСИТ ОТ ТИПА МИКРОСХЕМЫ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА ЛЕНТЕ!

RGB-ленты класса SPI «Бегущий огонь» отличаются от обычных RGB-лент тем, что каждый светодиод (или группа светодиодов) управляется собственной микросхемой. Индивидуальное управление светодиодами дает возможность создавать любые динамические эффекты и даже делать бегущие строки и экраны. Микросхемы постоянно совершенствуются, поэтому существуют небольшие различия по управлению, указанные в таблице. Независимо от вида микросхемы SPI-ленты подчиняются одинаковым правилам:

- ▶ Лента SPI и контроллер SPI питаются отдельно!
- ▶ В отличие от обычных RGB-лент, где контроллер (ШИМ) одновременно питает ленту и управляет ею, SPI-контроллер выдает только цифровой управляющий сигнал TTL. Поэтому SPI-ленты имеют 4 провода для подключения.

Из них 2 провода служат для питания ленты (+/-), а другие 2 провода предназначены для подачи цифрового сигнала TTL (GND, DAT).

Без подачи сигнала управления SPI от внешнего контроллера новые ленты SPI (с индексом -AM в наименовании) работают в автоматическом режиме (постоянная смена трехсот программ за счет микроконтроллера, встроенного в начало ленты). Ленты без индекса -AM светятся хаотично или не светятся совсем.

**Примечание.** Существуют SPI-контроллеры (как правило, мини) с выходом для питания ленты. Это сделано для экономии, чтобы можно было подключить SPI-ленту и контроллер к одному источнику. Вы можете не использовать выход питания контроллера и подключить ленту к своему источнику.

- ▶ **Будьте внимательны при подключении! Вход ленты для питания подключайте к источнику питания. Провода для управления имеют уникальный разъем и маркировку GND/CLK/DAT – их можно подключать только к контроллеру! Если перепутать провода, лента может быть необратимо испорчена.**

- ▶ Нельзя размещать контроллер от ленты далее, чем на 10 м. Если необходимо управлять SPI-лентами на большом удалении от контроллера, то используйте контроллеры, которые могут выдать сигнал в формате RS485 (это указано в параметрах). Сигнал RS485 хорошо передается по проводам на большие расстояния – до 200 м. Затем в точке подключения ленты необходимо добавить конвертер сигнала RS485-TTL (арт. 022189).
- ▶ Один канал контроллера выдает сигнал максимум на 2048\* пикселей, не более. Это означает, что при сигнале управления на 2048 пикселей для SPI-ленты плотностью 30 светодиодов на 1 м и 1 пикселем, равным 1 светодиоду, максимальная длина управляемой ленты составит не более 68 м (2048/30=68). Участок ленты, выходящий за пределы 68 м, светиться не будет.

Если требуется управлять лентой более чем с 2048 пикселями (более 68 м для ленты 1 пиксель/1 светодиод или более 200 м для ленты 1 пиксель/3 светодиода), то следует выбрать многоканальный (многопортовый) контроллер и подключать SPI-ленты к разным каналам (портам).

Для управления SPI-лентами выпускаются контроллеры разных классов:

- ▶ **(А) Простые**, 1024-2048 пикселей×1 канал RGB, только встроенные программы.
- ▶ **(В) Продвинутое**, 1024-2048 пикселей×1-8 каналов RGB (до 16 тыс. пикселей), создание собственных программ.
- ▶ **(С) Синхронизирующие MASTER**, управляют контроллерами класса (В) при наличии функции SLAVE, генерируя изображение из 100-200 тыс. пикселей и более.

	IC 1804/1812	IC 2812/6812/2813	IC 17822/2815
Напряжение питания ленты	DC 12V	DC 5V	DC 12V
Расположение микросхемы	На печатной плате ленты	Внутри светодиода	Внутри светодиода
Светодиодов в пикселе (адресация)	×3	×1	×1
Управление	2 провода (GND, DAT)		3 провода (GND, D1, D2)



Таблица. Сравнительная таблица совместимых контроллеров.

Наименование	Питание контроллера	Разрешение			Совместимые IC	Режимы MASTER/SLAVE	Выходные сигналы управления			
		Порты	Пикселей на 1 порт, макс.	Всего пикселей, макс.			Создание своих программ	Хранение программ	Пульт	Особенность
Класс (A), со встроенными программами										
Контроллер CS-SPI-RC-RF14B	5-12 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811-2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	мини
Контроллер CS-SPI-CX-RF14B	5-12 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811-2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	мини
Контроллер CS-2015-CX-RF21B	5-24 В	1	1024	1024	1803-1812, 2811-2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	мини
Контроллер CS-TH2010-RF4B 18x1C	12-24 В	1	2048	2048	1804-1812	MASTER/SLAVE	-	в ППЗУ	да	возможность наращивания
Контроллер CS-Master-RF14B-2	5-24 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811, 2812, 1903, 17822	MASTER/SLAVE	-	в ППЗУ	да	универсальный
Контроллер CS-Slave-RF14B-2	5-24 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811, 2812, 1903, 17822	MASTER/SLAVE	-	в ППЗУ	да	универсальный
Контроллер CS-RGBW-SPI-RF4B	5-24 В	1	2048	2048	1803-1812, 2811, 2812, 1903	-	-	в ППЗУ	да	для RGBW-лент SPI
Класс (B), с созданием своих программ										
Контроллер HX-801SB	5-24 В	1	2048	2048	все	-	да, LED Build	SD-карта до 4 Гб	-	без пульта
Контроллер HX-805	5-24 В	1	2048	2048	все	-	да, LED Build	SD-карта до 2 Гб	да	удобный пульт
Контроллер HX-802SE-2	5-24 В	4	2048	6144	все	-	да, LED Build	SD-карта до 4 Гб	да	удобный пульт
Контроллер DMX K-8000D	220 В	8	512	4096	все	MASTER/SLAVE	да, LED Edit	SD-карта до 2 Гб	-	возможность наращивания
Контроллер HX-803SA DMX	220 В	8	1024	8192	все	-	да, LED Build	SD-карта до 32 Гб	-	DMX-вход, синхронизация по питанию
Контроллер HX-801TC	220 В	-	-	макс. 122 880	все	MASTER	да, LED Build	SD-карта до 32 Гб	-	мастер синхронизации работы SLAVE-контроллеров
Класс (C), управляющие станции										
Контроллер HX-803TC-2	220 В	-	-	макс. 170 000	все	MASTER	да, LED Studio, LED Build	SD-карта до 32 Гб	-	автономный онлайн-режим, до 255 управляемых SLAVE-контроллеров HX-801RC
Контроллер HX-805TC-2	220 В	-	-	макс. 128 880	все	MASTER	да, LED Studio, LED Build	SD-карта до 32 Гб	-	автономный онлайн-режим, до 96 управляемых SLAVE-контроллеров HX-801RC
Контроллер HX-801RC	220 В	8	1024	8192	все	SLAVE	да, LED Studio	-	-	онлайн-режим, управление от компьютера или мастер-контроллера
Контроллер LC-16Xi	220 В	16	1024	16 384	все	-	да, LED Player	SD-карта до 32 Гб	-	онлайн/оффлайн-режим, управление от компьютера или автономный режим

Помните правила подключения при разной удаленности ленты от контроллера:

1. Не более 10 метров: контроллер TTL – лента (напрямую).
2. Более 10 метров: контроллер RS485 – конвертер RS485-TTL – лента (через конвертер).

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



- ▶ 63 встроенных динамических и статических программы
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Сохранение последнего режима
- ▶ Компактный размер



- ▶ 300 встроенных программ
- ▶ Мини-контроллеры (плата в ПВХ-трубке) с пультом ДУ
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Хранение программ в ППЗУ

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
022898	Контроллер CS-2015-CX-RF21B	5-24	1	1024	1024 (до 34 м ленты)	1804-1812, 2811-2812, 1903	29×12×3	Прямой выбор цвета свечения. Коаксиальный коннектор
024503	Контроллер CS-2015-RC-RF21B	5-24	1	1024	1024 (до 34 м ленты)	1804-1812, 2811-2812, 1903	29×12×3	Прямой выбор цвета свечения. Прямоугольный трехконтактный коннектор
022823	Контроллер CS-SPI-CX-RF14B	5-12	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811-2812	29×12×3	Мини. Коаксиальный коннектор
022824	Контроллер CS-SPI-RC-RF14B	5-12	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812	29×12×3	Мини. Прямоугольный трехконтактный коннектор

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



**015861**  
КОНТРОЛЛЕР CS-  
TH2010-RF4B  
ПДУ, 4 КНОПКИ

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ 129 встроенных программ
- ▶ Режимы «MASTER/SLAVE», до 64 SLAVE-контроллеров (RS-485)
- ▶ Возможность комбинирования программ
- ▶ Сохранение последнего режима



**021397**  
КОНТРОЛЛЕР CS-  
RGBW-SPI-RF4B  
ПДУ, 4 КНОПКИ

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Встроенные программы
- ▶ Работает с RGBW-светодиодами (IC WS2814)
- ▶ Сохранение последнего режима
- ▶ Настройка количества пикселей

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
015861	Контроллер CS-TH2010-RF4B 18xIC	12-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812	107×71×26	Возможность наращивания системы
021397	Контроллер CS-RGBW-SPI-RF4B	5-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811, 2812, 1903	107×71×26	Универсальный контроллер с программами для RGBW-лент SPI

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ 300 встроенных программ
- ▶ Беспроводная синхронизация с неограниченным количеством контроллеров (до 200 м на открытом пространстве)
- ▶ Совместим с большинством типов микросхем
- ▶ Возможность комбинирования программ
- ▶ Настройка количества пикселей
- ▶ Настройка скорости воспроизведения
- ▶ Сохранение последнего включенного режима
- ▶ Режим «MASTER»

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ 300 встроенных программ
- ▶ Беспроводная синхронизация с неограниченным количеством контроллеров (до 200 м на открытом пространстве)
- ▶ Совместим с большинством типов микросхем
- ▶ Возможность комбинирования программ
- ▶ Настройка количества пикселей и скорости воспроизведения
- ▶ Сохранение последнего включенного режима
- ▶ Без «MASTER» работает как обычный контроллер
- ▶ Режим «SLAVE»

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
023729	Контроллер CS-Master-RF14B-2	5-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811-2812, 17822	107×71×26	MASTER-контроллер. Совместим со SLAVE- контроллером 023731
023731	Контроллер CS-Slave-RF14B-2	5-24	1	2048	2048 (до 200 м ленты)	1804-1812, 2811-2812, 17822	107×71×26	SLAVE-контроллер. Совместим с MASTER- контроллером 023729



# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



**027217**  
КОНТРОЛЛЕР CS-  
SPI-WHITE-RF11B

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ 17 встроенных программ динамических эффектов
- ▶ Предназначен для лент с белым цветом свечения
- Совместим с большинством типов микросхем
- Настройка количества пикселей и скорости воспроизведения
- Сохранение последнего включенного режима



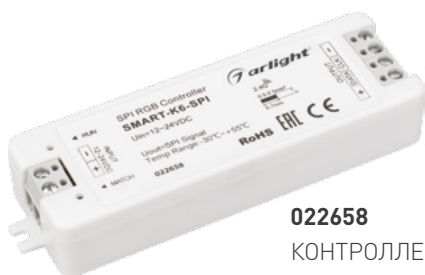
**015069**  
КОНТРОЛЛЕР  
LN-WIFI-SPI

- ▶ 3 RGB-канала
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Хранение программ в ППЗУ
- ▶ Управление по Wi-Fi

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
015069	Контроллер LN-WiFi-SPI	5-24	1	1024	1024	1809, 2801, 3001, 3008, 9813	107×65×30	Управление по Wi-Fi со смартфона на базе iOS или Android
027217	Контроллер CS-SPI-White-RF11B	5-12	1	2048	2048	M1812, TM1809, TM1804, CS1912, UCS2912, UCS1909, UCS2909, INK1003, WS2811, WS2812, WS2812B, LPD1889, LPD1882, LPD6889, LPD6882, LPD1883	107×71×26	Предназначен для лент с белым свечением

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI

## С ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫМИ ПРОГРАММАМИ



**022658**  
КОНТРОЛЛЕР  
SMART-K6-SPI

- ▶ Миниатюрный корпус
- ▶ Встроенные программы
- ▶ Выходной сигнал SPI
- ▶ 32 программы
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Управляется пультами серии SMART



**022659**  
ПУЛЬТ SMART-R3-RGBW

- ▶ Кнопочный радиопульт, 2.4 ГГц
- ▶ Управление RGB-лентами «Бегущий огонь» с контроллером SMART-K6-SPI
- ▶ Выбор цвета с помощью кнопок
- ▶ 1 зона управления
- ▶ Питание 3VDC (CR2032)



**021168**  
АУДИОКОНТРОЛЛЕР  
CS-HC312-SPI

- ▶ 3 RGB-канала
- ▶ Создание пользовательских программ не поддерживается
- ▶ Хранение программ в ППЗУ
- ▶ Аудиоконтроллер с аудиовходом, встроенным микрофоном, регулировкой усиления

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
022658	Контроллер SMART-K6-SPI	12-24	1	1024	1024	1804-1812, 2811-2812, 1903	97×33×18	ПДУ 022659 приобретается отдельно
021168	Аудиоконтроллер CS-HC312-SPI	5-24	1	2048	1024 (до 12 лент)	2811, 2812	148×95×37	Контроллер с аудиовходом для управления SPI-лентами
022659	Пульт SMART-R3-RGBW	3	-	-	-	-	107×58×5.9	Управляет контроллерами и панелями серии SMART

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI/DMX ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



**016999**  
КОНТРОЛЛЕР  
HX-805



**022992**  
КОНТРОЛЛЕР  
HX-802SE-2

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Запись на SD-карту
- ▶ Поддержка протоколов SPI и DMX-512
- ▶ Удобный многофункциональный пульт для настройки и управления
- ▶ 256 градаций каждого цвета R, G, B
- ▶ Большое количество поддерживаемых IC

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Запись на SD-карту
- ▶ Поддержка протоколов SPI и DMX-512
- ▶ Удобный многофункциональный пульт для настройки и управления
- ▶ 256 градаций каждого цвета R, G, B
- ▶ Большое количество поддерживаемых IC
- ▶ Возможность управления LED-экранами, вывод динамического изображения

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
016999	Контроллер HX-805	5-24	1	2048	2048	6812, 1903, 2811, 1812, 1829, 1809, 1804, 1803, 17822	112×64×24	Возможность создания сложных динамических световых эффектов в компактном исполнении изделия
022992	Контроллер HX-802SE-2	5-24	4	1536	6144	6812, 1903, 2811, 1812, 1829, 1809, 1804, 1803, 17822	130×75×25	4 порта, 6144 пикселя

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI/DMX ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



**020915**  
КОНТРОЛЛЕР HX-801SB

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Встроенные программы (при работе без SD-карты)
- ▶ Поддержка SPI и DMX
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение программ на SD-карте
- ▶ Без ПДУ
- ▶ Режим MASTER



**020914**  
КОНТРОЛЛЕР HX-806SB

- ▶ Прочный металлический корпус
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение программ на SD-карте
- ▶ Без ПДУ
- ▶ Управление пикселями на корпусе или со смартфона на базе Android
- ▶ Нет встроенных программ

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
020915	Контроллер HX-801SB	5-24	1	2048	2048	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812, 17822	150×82×38	Управление кнопками на корпусе
020914	Контроллер HX-806SB	12-24	1	2048	2048	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812, 17822	150×82×38	Управление по Wi-Fi со смартфона на базе Android



# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI/DMX

## ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



**019070**  
КОНТРОЛЛЕР  
DMX K-8000D

- ▶ 8 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал DMX
- ▶ 30 встроенных световых эффектов
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение пользовательских программ на SD-карте
- ▶ Встроенный редактор адресов для микросхем DMX
- ▶ Возможность синхронной работы нескольких контроллеров
- ▶ Встроенный ЖК-дисплей, удобное управление



**019859**  
КОНТРОЛЛЕР  
HX-803SA DMX

- ▶ 8 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал SPI или DMX
- ▶ Создание пользовательских программ с помощью ПО LEDBuild
- ▶ Хранение пользовательских программ на SD-карте
- ▶ Широкий выбор поддерживаемых микросхем LED-драйверов
- ▶ Синхронизация от сети переменного тока AC 230 В
- ▶ Управление с внешней DMX-консоли
- ▶ Встроенный ЖК-дисплей, удобное управление

Артикул	Модель	Напряжение питания	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
019070	Контроллер DMX K-8000D	AC 220 В	8	512	4096	WS2821, DMX512AP-N, UCS1903, UCS1909	200×170×50	DMX512 контроллер для управления флеш-модулями
019859	Контроллер HX-803SA DMX	AC 220 В	8	1024	8192	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812 и др.	189×123×40	Поддержка интерфейсов SPI и DMX512

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI/DMX ПРОГРАММИРУЕМЫЕ С SD-КАРТОЙ



**018549**  
КОНТРОЛЛЕР HX-801RC

- ▶ SLAVE-контроллер
- ▶ Управление от MASTER-контроллера с SD-картой (по LED Build)
- ▶ Управление от ПК по Ethernet (ПО LED Studio)
- ▶ 8 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал SPI или DMX
- ▶ Широкий выбор поддерживаемых микросхем LED-драйверов
- ▶ Объединение до 100 контроллеров (макс. 100 000 пикселей)
- ▶ Питание от сети AC 230 В



**017517**  
КОНТРОЛЛЕР LC-8Xi

**017749**  
КОНТРОЛЛЕР LC-16Xi

- ▶ 8/16 выходных портов
- ▶ Выходной сигнал SPI или DMX
- ▶ Режимы онлайн (SD-карта) и офлайн (ПК-Ethernet)
- ▶ Широкий выбор поддерживаемых микросхем LED-драйверов
- ▶ ПО LED Player V9.21 и выше
- ▶ Запись на SD-карту по сети (Ethernet)
- ▶ Объединение контроллеров в офлайн-режиме (макс. 250 000 пикселей)
- ▶ Управление с внешней DMX-консоли
- ▶ Встроенный LED-дисплей, удобное управление

Артикул	Модель	Напряжение питания	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
018549	Контроллер HX-801RC	AC 220 В	8	1024	8192	UCS1903, UCS1909, DMX512, 1804-1812 и др.	189×123×40	SLAVE-контроллер
017517	Контроллер LC-8Xi	AC 220 В	8	1024	8192	1804-1812 и др.	156×116×32	Запись программ на SD-карту или работа онлайн от ПК
017749	Контроллер LC-16Xi	AC 220 В	16	1024	16 384	1804-1812 и др.	203×123×48	Запись программ на SD-карту или работа онлайн от ПК

# СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ

## ДЕКОДЕР DMX-SPI



**016926**  
DMX-ДЕКОДЕР LN-DMX-SPI

- ▶ Конвертер сигнала DMX в SPI
- ▶ Входной сигнал DMX512
- ▶ Выходной сигнал SPI (DATA, CLK)
- ▶ Выбор 10 типов микросхем DIP-переключателями
- ▶ Выбор последовательности RGB DIP-переключателями

## УСИЛИТЕЛИ СИГНАЛА



**022189**  
УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА  
LN-RS485-TTL



**015654**  
УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА  
LN-SPI-8CH

- ▶ Арт. 022189. Преобразователь цифрового симметричного сигнала (RS-485) в несимметричный (TTL). Применение по одному (если у контроллера есть симметричный выход D+ и D-) или попарно (если имеется только выход DATA и GND). Два режима преобразования: RS-485 в TTL и TTL в RS-485.
- ▶ Арт. 015654. Разветвитель для SPI-контроллеров. Распределяет цифровой сигнал на 8 выходов для SPI-лент. Позволяет подключить в 8 раз больше лент к одному SPI-контроллеру

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
016926	DMX-декодер LN-DMX-SPI	5-24	-	170	UCS1903, TM1804, TM1812, WS2811, WS2812 и др.	175×53×27	Конвертер сигнала DMX в SPI
022189	Усилитель сигнала LN-RS485-TTL	12-24	-	-	-	60×30×25	Для удлинения линии до 200 метров
015654	Усилитель сигнала LN-SPI-8CH	12-24	8	-	-	140×70×25	Разветвитель SPI-сигнала на 8 выходов

# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI/DMX

## КОНТРОЛЛЕРЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УПРАВЛЕНИЯ С ПК



**024359**  
КОНТРОЛЛЕР НХ-803ТВ

- ▶ MASTER-контроллер
- ▶ Управление с ПК через ПО «LED Studio Software»
- ▶ Управление SLAVE-контроллерами НХ-801РА, НХ-801ВС, НХ802РА
- ▶ Управление до 400 000 пикселей
- ▶ Максимальное количество SLAVE-контроллеров – 255
- ▶ Поддерживает DVI/HDMI интерфейсы
- ▶ Передача сигнала на расстояние до 100 м при использовании стандартного подключения Ethernet или более 25 км при использовании медиаконвертеров и оптоволоконного кабеля



**023048**  
КОНТРОЛЛЕР НХ-803ТС-2

- ▶ MASTER-контроллер
- ▶ Управление с ПК через ПО «LED Studio Software»
- ▶ Управление SLAVE-контроллерами НХ-801РА, НХ-801ВС, НХ802РА
- ▶ Управление до 170 000 пикселей
- ▶ Максимальное количество SLAVE-контроллеров – 255
- ▶ Воспроизведение с SD-карты или онлайн
- ▶ Передача сигнала на расстояние до 100 м при использовании стандартного подключения Ethernet или более 25 км при использовании медиаконвертеров и оптоволоконного кабеля

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
024359	Контроллер НХ-803ТВ	9	4	100 000	400 000	183×139×40	DVI/HDMI
023048	Контроллер НХ-803ТС-2	220	1	2048	2048	187×117×40	Воспроизведение с SD-карты или онлайн



# КОНТРОЛЛЕРЫ SPI/DMX

## КОНТРОЛЛЕРЫ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УПРАВЛЕНИЯ С ПК



**027277**  
КОНТРОЛЛЕР  
HX-SPI-DMX-SL-4P

- ▶ SLAVE-контроллер
- ▶ Управляется MASTER-контроллером или ПК (ПО LED Studio)
- ▶ Работает с ArtNet, совместим с ПО Madrix.
- ▶ 4 выходных порта с интерфейсом SPI или DMX.
- ▶ Максимальное число пикселей – 4096
- ▶ Наличие функции записи адресов DMX-микросхем.
- ▶ Питание 230 В.

Артикул	Модель	Напряжение питания DC (В)	Количество портов	Количество пикселей на 1 порт	Всего пикселей, максимум	Совместимые IC	Габариты Ш×Д×В (мм)	Особенности
027277	Контроллер HX-SPI-DMX-SL-4P	230 В	2	1024	4096	DMX512, HDMX, LPD6803, LPD8806, LPD1882, TM1812, TM1809, TM1804, TM1803, TM512, TM1926, TM1913, TM1914, TM1814, UCS6909, UCS6912, UCS1903, UCS1909, UCS1912, UCS512, UCS8904, APA102, APA104, P9813, WS2801, WS2803, WS2811, WS2812, WS2821, SM16716, SM16711, INK1003, LX1003, LD1512, и др.	163×155×54	Позволяет воспроизводить динамические эффекты, текст, рисунки, видео.

# СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ЭТО?

### IP (INTERNATIONAL PROTECTION) — СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Код состоит из букв **IP** и двух цифр, например, **IP44** или **IP67**.

Первая цифра в этой кодировке характеризует защиту человека от прикосновения к токоведущим частям аппаратуры,

а также о защите аппарата от попадания в него посторонних предметов.

Вторая цифра кодировки обозначает степень защиты ленты от проникновения воды.

Первая цифра	Защита от проникновения инородных твердых предметов.	Вторая цифра	Защита от проникновения инородных жидкостей.
0	Нет защиты.	0	Нет защиты.
1	Защита от проникновения твердых объектов размером более 50 мм, частей человеческого тела, таких как руки, ступни и т.д. или других инородных предметов диаметром не менее 50 мм.	1	Защита от попадания капель, падающих вертикально вниз.
2	Защита от проникновения твердых объектов размером более 12.5 мм, пальцев рук или других предметов диаметром не менее 12.5 мм.	2	Защита от попадания капель, падающих сверху под углом к вертикали не более 15° (оборудование в нормальном помещении).
3	Защита от проникновения твердых объектов размером более 2.5 мм, инструментов, проволоки или других предметов диаметром не менее 2.5 мм.	3	Защита от попадания капель или струй, падающих сверху под углом к вертикали не более 60° (оборудование в нормальном положении).
4	Защита от проникновения твердых объектов размером более 1 мм, инструментов, проволоки или других предметов диаметром не менее 1 мм.	4	Защита от попадания капель или брызг, падающих под любым углом.
5	Частичная защита от проникновения пыли. Полная защита от всех видов случайного проникновения. Возможно лишь попадание пыли в количестве, не нарушающем работу прибора.	5	Защита от попадания струй воды, падающих под любым углом.
6	Полная защита от проникновения пыли и случайного проникновения.	6	Защита от попадания струй воды под давлением под любым углом.
7	—	7	Защита от попадания воды при временном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при определенной глубине и времени погружения.
8	—	8	Защита от попадания воды при постоянном погружении в воду. Вода не вызывает порчи оборудования при заданных условиях, неограниченном времени погружения.

➤ **IP20/IP40** — Стандартные для обычных условий применения степени защиты.

Такие ленты используются для освещения помещений в сухой, нормальной, незагрязненной среде. Например, в квартирах, офисах, магазинах, теплых и сухих промышленных помещениях.

➤ **IP54** — Эта степень защиты является стандартным для пыле-

и влагозащищенного исполнения. Ленты можно мыть без каких-либо последствий.

Зачастую они применяются для освещения чистых помещений (медицина, фармацевтика, производство электронных изделий), цехов пищевой промышленности, помещений с повышенным содержанием влаги и пыли,

а также в местах, где не скапливается вода.

➤ **IP65** — Степень защиты обеспечивает повышенные пыле-

и влагозащитные свойства ленты. Такие ленты можно без опасения

мыть водой под давлением и применять в сильно запыленной среде.

Хотя они и не обладают полной водонепроницаемостью (их нельзя

погружать в воду), их функционирование сохраняется даже

при небольшом проникновении влаги внутрь корпуса.

➤ **IP67/IP68** — Максимальные степени защиты лент от пыли

и влаги. Такие ленты полностью пыле- и водонепроницаемы.

Они выдерживают длительное или постоянное пребывание

под водой, благодаря чему могут применяться для подводного

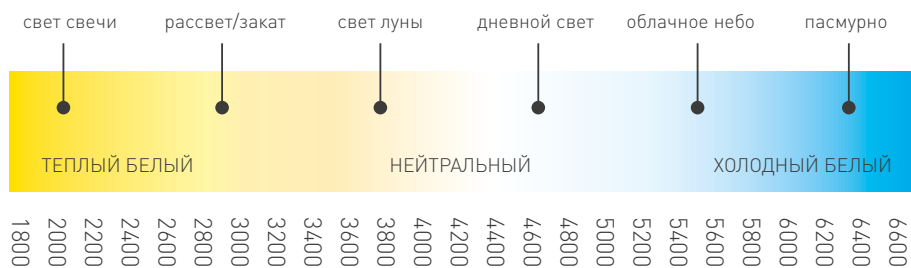
освещения фонтанов, бассейнов.



# ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА

## ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ЭТО?

ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕРАТУРА — ПОКАЗАТЕЛЬ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ ЦВЕТОВОЙ ТОН БЕЛОГО СВЕТА

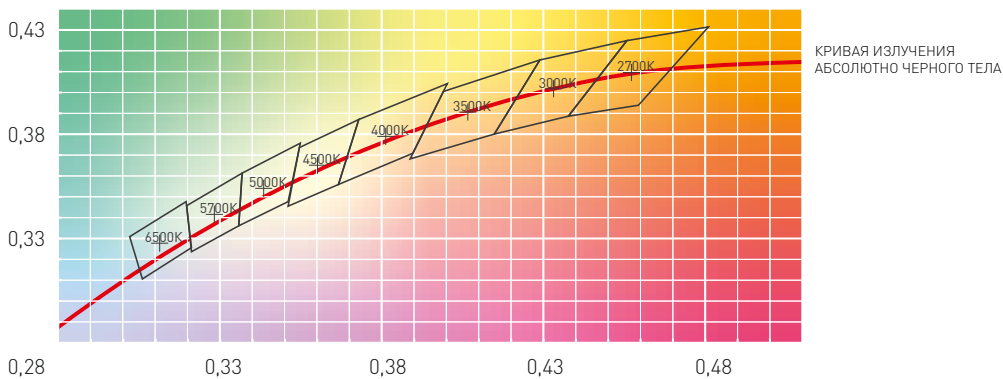


Цветовая температура измеряется в Кельвинах (K).

Каждому цвету свечения источника соответствует своя цветовая температура.

Например, для светодиодов принято различать теплый белый (2700-3200 K), нейтральный белый (4000-5000 K), холодный белый (>5500 K).

Понятия цвета и цветовой температуры тесно связаны. Это наглядно отражено на цветовой диаграмме МКО1931: нанесена кривая излучения абсолютно черного тела, а также выделены области стандартных цветовых температур, указанные в ГОСТ 54350-2015.



Стандартизированные области цветовых температур на диаграмме МКО 1931 г.





ИДЕАЛЬНЫЙ СВЕТ

## СВЕТОДИОДНЫЕ ЛЕНТЫ SPI, DMX

RGB-ленты класса SPI, DMX «Бегущий огонь» управляются собственными микросхемами, что дает возможность создавать любые динамические эффекты, в том числе бегущие строки и экраны.



[www.arlight-group.com](http://www.arlight-group.com)



arlightgroup



arlight\_group

