

АРТИКУЛ	Название	Количество светодиодов, шт/м	Мощность, Вт/м	Ток, А/м	Цветовая температура	Угол рассеивания	Размеры, мм	Кратность резки, мм(LED)
013212	SWG2120-24-11-NW-SPI-M	120	11	0.46	4000-4500K	120	5000x8x2,5	125мм (6LED)
024292	SWG2120-24-11-WW-SPI-M	120	11	0.46	2700-3200K	120	5000x8x2,5	125мм (6LED)

## ОПИСАНИЕ

Адресная светодиодная лента работает по протоколу SPI, позволяет отдельно управлять цветом и яркостью каждого сегмента, создавать светодинамические эффекты типа "бегущий огонь". Предназначена для световых линий и линейных светильников, рассчитана на работу от источника постоянного стабилизированного напряжения и управление при помощи специальных SPI-контроллеров.



Высокая яркость и равномерность свечения



Высокая световая отдача более 110Лм/Вт



Долгий срок службы



Экологичность



Удобство монтажа

# ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

РАСЧЕТ МОЩНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ:

$$P_{\text{ип}} = P_m \times L \times 1,2$$

Где  $P_m$  - номинальная мощность ленты,  $L$  - ее длина, а 1,2 - коэффициент запаса.

РАСЧЕТ СЕЧЕНИЯ ПРОВОДА ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЛЕНТЫ К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

$$S_{\text{min}} = \frac{\text{Мощность нагрузки}}{10 \times \text{Напряжение}} \times \frac{\text{Ток}}{10}$$

Длина соединительных проводов рекомендуется не более 5 м. для 12-вольтовой ленты и не более 10 м. для 24-вольтовой. При необходимости использовать провода большей длины, рекомендуем их сечение для компенсации потерь.

Для увеличения равномерности свечения ленты по ее длине, рекомендуем подключать каждый участок ленты длиной 5 м. с двух сторон.

## ПРИМЕР

Какое выбрать сечение кабеля?

**Дано:** 20 м. ленты 11Вт/м

**Решение:**  $S_{\text{min}} = 20 \times 11 / 10 \times 24 = 0.92$

**ОТВЕТ:** Кабель 2x1, 2x1.5.

## ПРИМЕР

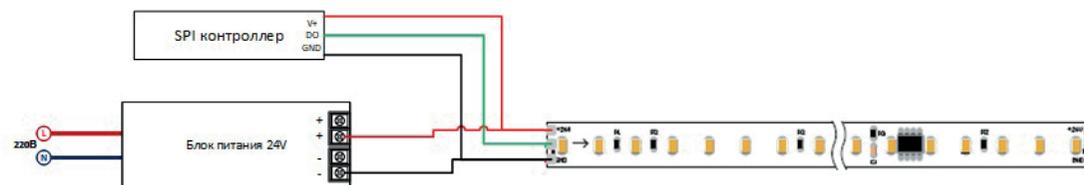
Какой источник питания выбрать?

**Дано:** 10 м. ленты 11Вт/м

**Решение:**  $P_{\text{ип}} = 10 \times 11 \times 1,2 = 132 \text{ Вт}$

**ОТВЕТ:** Источник питания мощностью 150Вт

## СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



# НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Решение
<b>Полностью не работает светодиодная лента</b>	1. Короткое замыкание или автоматическая защита от замыкания источника питания.	Отключить напряжение от блока питания и ленту от блока питания. Найти и устранить короткое замыкание.
	2. Сгорел предохранитель источника питания.	Заменить сгоревший предохранитель на новый или заменить источник питания.
	3. Не соблюдена полярность при подключении.	Подключить светодиодную ленту к источнику питания согласно полярности.
	4. Обрыв кабеля питания.	Восстановить нарушенный контакт.
	5. Не работает источник питания.	Заменить источник питания.
<b>Не работает часть светодиодной ленты</b>	1. Части светодиодной ленты не соединены между собой.	Проверить и восстановить пайку в местах соединения отрезков светодиодной ленты.
	2. Перегорели светодиоды.	Заменить участок ленты с неисправными светодиодами.
	3. Повреждена плата светодиодной ленты.	Заменить поврежденный участок ленты.
<b>Неравномерная или низкая яркость свечения светодиодной ленты</b>	1. Перегрузка источника питания.	Заменить источник питания на более мощный, либо увеличить количество источников питания.
	2. Слишком большие потери мощности в проводах.	Заменить или добавить провода питания, изменить подключение источников питания, которое гарантирует каждой точке соединения напряжение не менее 95% от предусмотренного.
	3. Слишком большая длина подключенной ленты.	Подключить каждый пятиметровый участок непосредственно к проводу питания. Рекомендуется подключение с двух сторон.
<b>Мерцают светодиоды</b>	1. Плохой контакт провода питания.	Проверить и восстановить пайку в местах соединения провода питания со светодиодной лентой.
	2. Нарушение проводимости платы светодиодной ленты вследствие механического воздействия.	Заменить поврежденный участок ленты.
<b>Не работают отдельные светодиоды</b>	1. Электрический пробой.	Убедиться в наличии и надежности заземления блока питания. Заменить участок ленты с неисправными светодиодами.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Светодиодные ленты должны храниться в сухом темном помещении. Температура хранения: от  $-25^{\circ}\text{C}$  до  $+45^{\circ}\text{C}$  при относительной влажности не более 98%.
2. Не подключайте последовательно более одной катушки 5м. При подключении более 1 катушки соедините пятиметровые участки параллельно или используйте отдельные источники питания.
3. Запрещается использовать источники переменного напряжения, а также источники питания, выходное напряжение которых не соответствует номинальному напряжению светодиодной ленты, указанному в технических характеристиках.
4. При работе с лентой соблюдайте правила защиты от статического электричества. Статическое электричество может повредить светодиоды, что приведет к сокращению их срока службы и последующему выходу из строя.
5. Светодиодные ленты без влагозащитного покрытия (класс защиты IP20) предназначены для использования внутри помещений с относительной влажностью воздуха не более 70%.
6. Светодиодные ленты с классом защиты IP66 предназначены для использования внутри помещений с повышенной влажностью (не более 85%) и снаружи помещений под навесом, который может надежно защитить ленту от прямых солнечных лучей и попадания капель жидкости.
7. Не устанавливайте светодиодную ленту на нагревающиеся поверхности с температурой выше  $+40$  градусов. Рекомендуется установка ленты на алюминиевую полосу в профиль.
8. При установке и эксплуатации запрещается сдавливать, ударять, царапать, растягивать, переламывать, скручивать и подвергать ленту другим механическим воздействиям, способствующим ее повреждению. Минимальный радиус изгиба ленты неон 240мм.
9. Перед монтажом подключите и проверьте ленту
10. Перед включением собранной конструкции необходимо провести проверку на наличие коротких замыканий и устранить их. Все электрические провода и соединения должны быть тщательно изолированы. Например, проверить систему на наличие коротких замыканий можно при помощи бытового мультиметра. Для этого нужно включить его в режим «прозвонки цепи» и прижать щупы к контактным площадкам «+» и «-». При наличии коротких замыканий мультиметр сообщит об этом при помощи звукового сигнала.

## **КОМПЛЕКТАЦИЯ**

1. Лента светодиодная – 1 катушка
2. Инструкция – 1 шт
3. Упаковка – 1 шт

## **СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводят обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

## **СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДЕКЛАРИРОВАНИИ**

Сертификат соответствия RU C-CN.AЖ06.B.01616/23  
Действует с 12.12.2023 по 11.12.2028  
Выдан ООО "ГринЛайн", аттестат аккредитации RA.RU.11AЖ06 от 26.10.2016

## **ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ**

Производитель: см. на упаковке.  
Сделано в Китае.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

- a. Срок гарантийного обслуживания изделия составляет 1 год с момента продажи.
- b. Гарантийные обязательства распространяются на случаи производственного брака при отсутствии фактов, указывающих на неправильное обращение с изделием или нарушение требований по монтажу и эксплуатации.
- c. Гарантийные обязательства не выполняются при:
- i. наличии следов механических, термических или химических повреждений;
  - ii. наличии следов влаги;
  - iii. наличии следов самостоятельного ремонта или вмешательства в конструкцию изделия;
  - iv. поломках, вызванных неправильным подключением, превышением указанного напряжения или нарушениями требований по технике безопасности;
- d. По всем вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, вы можете обратиться по месту приобретения изделия.
- e. Отметки о продаже: \_\_\_\_\_
- i. Артикул: \_\_\_\_\_
  - ii. Модель: \_\_\_\_\_
  - iii. Дата продажи: \_\_\_\_\_
- М.П.