

ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА

SPI-WAVE-TOP-G200-18x15mm 12V

(26 W/m, IP54, 5m, wire x1)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Герметичная лента «неон» предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов и других дизайнерских решений.
- Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоеффективными светодиодами SMD3838, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения электрическим током.
- Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности герметичной ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
- Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- Герметичная лента «неон» обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- Лента оснащена микросхемами управления UCS1903, управляемыми по стандартному протоколу SPI. Каждый пиксель управляет индивидуально и состоит из 7 светодиодов и микросхемами управления.
- Для управления светодиодной лентой может быть использован любой внешний контроллер с интерфейсом SPI [Serial Peripheral Interface], поддерживающий работу с микросхемами UCS1903 или аналогичными. Модель контроллера выбирается исходя из требований к создаваемым световым эффектам.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	DC 12 В	DC 12 В
Максимальная потребляемая мощность ¹	26 Вт	130 Вт
Максимальный потребляемый ток ¹	1.08 А	5.4 А
Количество светодиодов	200 шт	1000 шт
Количество пикселей	100 шт	500 шт
Количество светодиодов в пикселе	7 светодиодов	
Количество каналов	3 канала (R, G, B)	
Тип светодиодов	SMD3838	
Угол излучения	360°	
Минимальный радиус изгиба	150 мм	
Шаг резки	10 мм (2 светодиода)	
Степень пылевлагозащиты	IP54	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-25...+55 °C	
Срок службы ²	Более 30 000 ч	

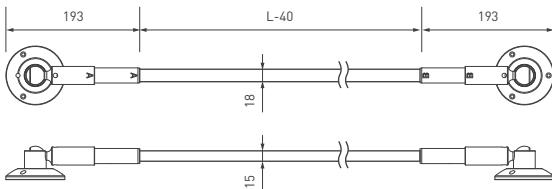
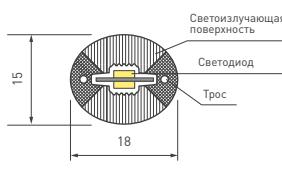
¹ Рассчитывается по методике изготовителя.

² При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.

2.2. Маркировка лент

SPI-WAVE-TOP-G200-18x15mm 12V XXXX (26 W/m, IP54, 5m, wire x1)						
Интерфейс управления	Вертикальный изгиб	Ширина x высота ленты	Цвет свечения	Степень пылевлагозащиты	Длина ленты	Вывод кабеля питания с одной стороны ленты
Модель ленты	Серия/тип и количество светодиодов на метр	Напряжение питания	Мощность 1 м ленты			

2.3. Габаритные размеры герметичной ленты «неон»



L — длина герметичной ленты «неон»; L-40 — общая длина герметичной ленты «неон», минус 40 мм. Вывод кабеля питания выполнен с одной стороны вдоль линии сечения герметичной ленты «неон». Длина кабеля питания — 500 ±10 мм.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ!

Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

3.1. Подбор источника питания

- ↗ Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 12 В ±0.5 В.
- ↗ Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
- ↗ Если для управления лентой «неон» будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), выбирайте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума [пикса] из-за взаимодействия источника и контроллера.

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Рекомендуемая мощность источника питания [+25%]	Герметичный источник питания IP67
26 Вт	1 м	26 Вт	32.5 Вт	ARPV-UH12075-PFC
	5 м	130 Вт	162.5 Вт	ARPV-LG-12215-PFC-VCA
	10 м	260 Вт	325 Вт	ARPV-LG12350-PFC-A

3.2. Рекомендуемая схема подключения питания

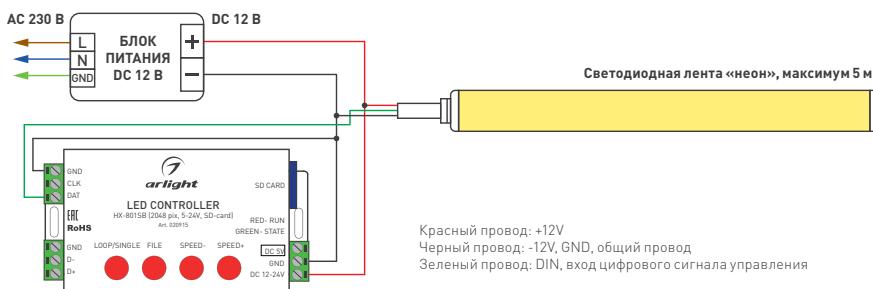


Схема 1. Подключение светодиодной ленты «неон» с использованием SPI-контроллера с одним выходным портом

3.3. Проверка ленты «неон» перед монтажом

ВНИМАНИЕ!

Проверьте ленту «неон» до начала монтажа. При утрате товарного вида лента «неон» возврату и обмену не подлежит. Перед включением обязательно размотайте ленту «неон».

- ↗ Извлеките ленту «неон» из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- ↗ Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты «неон».
- ↗ Подключите ленту «неон» к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
- ↗ Включите питание.
- ↗ Убедитесь, что все участки «неона» светятся равномерно, а оттенки свечения лент «неон» из разных упаковок совпадают.
- ↗ Отключите источник питания от сети после проверки.

3.4. Монтаж ленты «неон»

- ↗ Подключите ленту «неон» согласно приведенной схеме. Соблюдайте полярность подключения и маркировку проводов.
- ↗ Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и замыкания отсутствуют.
- ↗ Подключите вход блока питания к сети.
- ↗ Включите электропитание.
- ↗ Убедитесь, что свечение светодиодных лент «неон» непрерывно и равномерно по всей длине, цвет свечения изменяется контроллером при подключении согласно схеме 1.
- ↗ Выполните монтаж светодиодной ленты «неон».

3.5. Требования к монтажу

Условия:

- ↗ Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °C.
- ↗ Для резки используйте специальный инструмент (арт. 036257). Инструмент для резки поставляется отдельно.
- ↗ Место разреза светодиодной ленты «неон» следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком (арт. 028100) с последующей установкой заглушек (арт. 051300/051302) для восстановления полной герметичности ленты. Время полного отверждения герметика составляет 24 часа. Герметик и заглушки поставляются отдельно.
- ↗ При подключении нескольких лент «неон» общей длиной более 5 м подавайте питание на каждые 5 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.
- ↗ Запрещается последовательное подключение лент «неон» длиной более 5 м.
- ↗ Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
- ↗ Ленту «неон» нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.
- ↗ Не допускается подвергать ленту «неон» и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к ленте грузы.

⚠ ВНИМАНИЕ!

При использовании коннекторов для подключения питания не превышайте максимальный допустимый ток нагрузки 3 А на коннектор.

3.6. Возможные неисправности и методы их устранения.

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
Лента «неон» не светится	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильное соединение ленты и контроллера	Выполните соединения согласно схеме
	Не задан тип микросхемы-драйвера в контроллере	Выберите в меню контроллера или в ПО используемый на ленте тип микросхем
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
	Неисправен контроллер	Замените контроллер
Лента работает не по всей длине, программы выполняются нестабильно	Неправильно установлена длина ленты в контроллере	Задайте в меню контроллера или в ПО требуемое количество пикселей
	Некачественный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Используйте кабель «витая пара» высокого качества
	Слишком длинный кабель в цепи передачи цифрового сигнала	Уменьшите длину кабеля
	Падение напряжения питания из-за большой длины или недостаточного сечения кабеля в цепи питания ленты	Уменьшите длину кабеля или используйте кабель с большим сечением
	Помехи или наводки на сигнал управления из-за неправильно выполненного монтажа	Выполните монтаж с учетом требований к монтажу слаботочных сетей передачи данных
	Неправильно выбран тип микросхемы-драйвера в контроллере	Выберите в меню контроллера или в ПО используемый на ленте тип микросхемы

4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды от -25 до +55 °C.
- 4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ [кислот, щелочей и пр.].
- 4.3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- 4.4. Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +60 °C, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
- 4.5. Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные ленты, погруженные в воду, или установленные в местах скопления воды [лужи, затопляемые ниши и углубления и т.п.]

⚠ ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается любое механическое воздействие на герметичную ленту «неон»: скручивание, излом, сдавливание, повреждение герметичной оболочки.

Категорически запрещается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите инструкцию по монтажу и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
- 5.5. Перед эксплуатацией убедитесь, что оборудование установлено в соответствии с требованиями пожарной безопасности и монтаж соответствует рекомендациям данного документа.
- 5.6. Если при включении изделие не заработало должным образом, воспользуйтесь таблицей возможных неисправностей [п. 3.6]. Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.
- 5.7. Используйте светодиодную ленту, только если она работает корректно. Немедленно отключите электропитание при обнаружении следующих особенностей работы:

- ↗ погасание светодиодной ленты или отдельных ее частей;
 - ↗ дым, пар или звук треска;
 - ↗ появление постороннего запаха;
 - ↗ ощущение повышенной температуры;
 - ↗ видимые повреждения и нарушение изоляции кабеля питания или оболочки «неона».
- 5.8. Возобновить эксплуатацию можно только после устранения причины, вызвавшей неисправность.
- 5.9. Если не удается устранить причину неисправности, обесточьте оборудование, свяжитесь с представителем торгового предприятия и доставьте ему неисправное изделие для проверки.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 6.2. Гарантийный срок изделия — 36 месяцев с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления изделия.
- 6.3. В случае выхода изделия из строя потребитель вправе предъявлять требования в течение гарантийного срока при наличии товарного или кассового чека, а также отметки о продаже в паспорте изделия.
- 6.4. Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- 6.5. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение [прошивку] изменения, не ухудшающие качество изделия и его основные параметры.
- 6.7. Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Размещение и крепление в транспортных средствах упакованных изделий должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стекны транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от 0 до +60 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Герметичная лента «неон» — 5 м [1 катушка].
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Инструкция по установке — 1 шт.
- 8.4. Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 9.1. По истечении срока службы [эксплуатации] изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 10.3. Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Исполнитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» [Sunrise Holdings [HK] Ltd].
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China.
- 11.3. Импортер: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: _____

Более подробная информация
об изделии представлена на сайте
arlight.ru

Дата продажи: _____ М. П. _____

Продавец: _____

Потребитель: _____

