



# ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА «НЕОН» MOONLIGHT-TOP-S-M560-D13MM 24V 360DEG (13 W/m, IP65, 5m, wire x1, трос)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Герметичная лента «неон» предназначена для создания светильников, световых инсталляций, а также рекламных вывесок, светящихся букв и других дизайнерских решений.
- 1.2. Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодами, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения электрическим током.
- 1.3. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
- 1.4. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- 1.5. Конструкция ленты «неон» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP65.
- 1.6. Длина непрерывной линии — 5 м.
- 1.7. Светодиодная лента «неон» обладает низким энергопотреблением и не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- 1.8. Срок эксплуатации — более 30 000 часов.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

| Параметр                                                                                                                                      | Для 1 м ленты  | Для 5 м ленты |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| Напряжение питания                                                                                                                            | DC 24 В        |               |
| Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup>                                                                                               | 13 Вт          | 65 Вт         |
| Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>                                                                                                    | 0,54 А         | 2,7 А         |
| Количество светодиодов                                                                                                                        | 560            | 2800          |
| Тип светодиодов                                                                                                                               | SMD 2216       |               |
| Световой поток <sup>2</sup>                                                                                                                   | 670 лм         | 3350 лм       |
| Индекс цветопередачи                                                                                                                          | CRI>90         |               |
| Угол излучения                                                                                                                                | 360°           |               |
| Минимальный радиус изгиба                                                                                                                     | 60 мм          |               |
| Габаритные размеры, Ø×Д                                                                                                                       | 13×5000 мм     |               |
| Длина ленты в упаковке                                                                                                                        | 5 м            |               |
| Степень пылевлагозащиты                                                                                                                       | IP65           |               |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды                                                                                                  | -25... +55 °C  |               |
| Относительная влажность воздуха                                                                                                               | 0... 90%       |               |
| Температура хранения                                                                                                                          | 0... +60 °C    |               |
| Срок службы при соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной. | Более 30 000 ч |               |

<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя.

<sup>2</sup> Для лент с цветовой температурой 4300 К. Для лент с другой цветовой температурой значение параметра может отличаться от указанного.

### 2.2. Маркировка лент

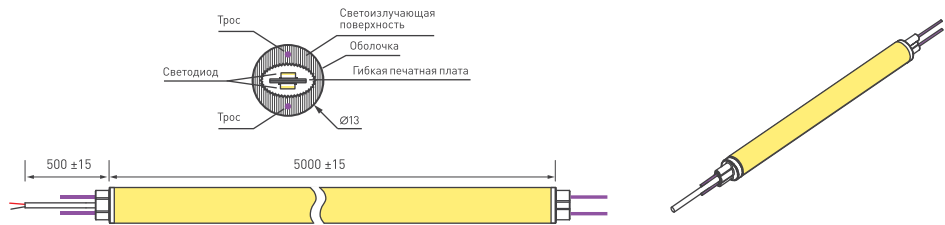
**Лента герметичная MOONLIGHT-TOP-S-M560-D13mm 24V XXX 360deg (13 W/m, IP65, 5m, wire x1, трос)**



Цвет свечения ленты «неон» и точный BIN (код оттенка) указаны на этикетке упаковки. В одной партии ленты «неон» допускается несколько различных BIN.

Возможно неравномерное свечение поверхности ленты, связанное с конструктивными особенностями изделия.

2.3. Габаритные размеры лент



Выход кабеля питания выполнен вдоль линии сечения «неона». Длина кабеля питания —  $500 \pm 15$  мм.  
Цветовая маркировка проводов питания: красный провод — «+24 В»; черный провод — «-24 В».

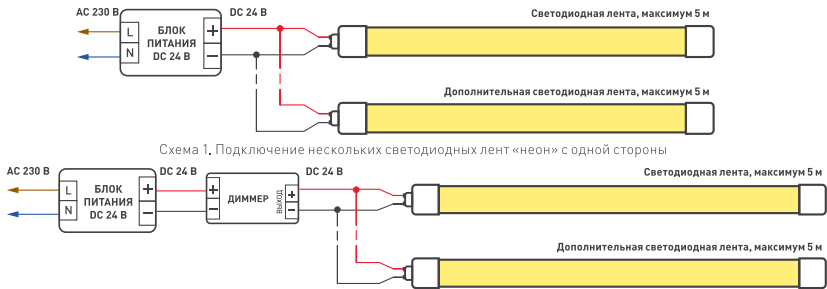
3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**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 24 В  $\pm 0.5$  В.
  - Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
  - Если для управления лентой будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка) из-за взаимодействия источника и контроллера.

| Максимальная мощность<br>1 м ленты | Длина подключаемой<br>ленты | Суммарная мощность<br>подключаемой ленты | Рекомендуемая мощность<br>источника питания (+25%) | Герметичный источник питания,<br>IP67 |
|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 13 Вт                              | 1 м                         | 13 Вт                                    | 16.25 Вт                                           | ARPV-24020-D                          |
|                                    | 5 м                         | 65 Вт                                    | 81.25 Вт                                           | ARPV-LV24100-A                        |
|                                    | 10 м (2×5 м)                | 130 Вт                                   | 162.5 Вт                                           | ARPV-24200-B1                         |
|                                    | 20 м (4×5 м)                | 260 Вт                                   | 325 Вт                                             | ARPV-24400-A                          |

- 3.2. Выбор схемы подключения
- Рекомендуемые схемы параллельного подключения питания.



- 3.3. Проверка ленты 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» согласно приведенной схеме, строго соблюдая полярность подключения и цветовую маркировку проводов.
- 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, яркость свечения изменяется контроллером.
- Выполните монтаж светодиодной ленты «неон».

### 3.5. Требования к монтажу



#### ВНИМАНИЕ!

Через сервисный центр есть возможность оформить нарезку герметичной ленты «неон» необходимого метража.

Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
  - 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.
- Изгиб и нагрузка:
- Минимальный радиус изгиба светодиодной ленты «неон» — 60 мм.
  - 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                       | Нет контакта в соединениях                                      | Проверьте все подключения                                                    |
|                                                | Неправильная полярность подключения                             | Подключите ленту, строго соблюдая полярность                                 |
|                                                | Неисправен источник питания                                     | Замените источник питания                                                    |
| Неравномерное или слабое свечение ленты «неон» | Длина последовательно подключенных отрезков ленты превышает 5 м | Обеспечьте подключение питания для каждой 5 м ленты согласно схемам в п. 3.2 |
|                                                | Недостаточное сечение соединительного провода                   | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод                              |

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды от -25 до +55 °С.
- 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 монтаж ленты «неон» на поверхности, нагревающиеся выше +40 °С, или рядом с источниками тепла — блоками питания, лампами, светильниками и др.
- 4.5. Категорически запрещается эксплуатировать светодиодные ленты «неон», погруженные в воду или установленные в местах скопления воды (лужи, затопляемые ниши и углубления и т. п.).



**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается любое механическое воздействие на 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 светодиодной ленты «неон» удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- 5.2. Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности.
- 5.3. Внимательно изучите данное руководство 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;

- ошутимое повышение 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 удастся 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 предъявить 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 и эксплуатации.
- 6.6. Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и 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 стенки 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. Оборудование должно храниться в заводской упаковке при температуре от 0 до +60 °С при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента «неон» — 5 м.
- 8.2. Техническое описание, инструкция 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. Изготовитель/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. Импортёр: 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

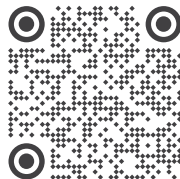
Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М.П.

Потребитель: \_\_\_\_\_

Более подробная информация об изделии  
представлена на сайте [artlight.ru](http://artlight.ru)



ТР ЕАЭС 037/2016

Дополнение к артикулу в скобках, например, [1], [2], [B] означает наличие модификаций товара. Модификации отличаются незначительными улучшениями, не влияющими на основные свойства, параметры и внешний вид товара. Допускается прямая замена модификаций на основной артикул или наоборот без каких-либо условий.

