



# ЛЕНТА ГЕРМЕТИЧНАЯ MOONLIGHT-PRO-SIDE-X320-16x16mm 48V (10 W/m, IP67, 30m, wire x2)

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Герметичная лента «неон» предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и выполнения 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. Герметичная лента «неон» обладает низким энергопотреблением и не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

| Параметр                                        | Для 1 м ленты             | Для 30 м ленты |
|-------------------------------------------------|---------------------------|----------------|
| Напряжение питания                              | DC 48 В                   |                |
| Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup> | 10 Вт                     | 300 Вт         |
| Максимальный потребляемый ток                   | 0.21 А                    | 6.3 А          |
| Количество светодиодов                          | 320 шт                    | 9600 шт        |
| Тип светодиодов                                 | CSP                       |                |
| Световой поток <sup>2</sup>                     | 600 лм                    | 20 100 лм      |
| Индекс цветопередачи                            | CRI>90                    |                |
| Угол излучения                                  | 114°                      |                |
| Шаг резки                                       | 100.00 мм [32 светодиода] |                |
| Степень пылевлагозащиты <sup>3</sup>            | IP67                      |                |
| Климатическое исполнение                        | УХЛ1                      |                |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды    | -40... +60 °С             |                |
| Срок службы <sup>4</sup>                        | Более 70 000 ч            |                |

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

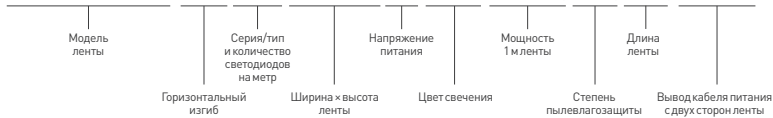
<sup>2</sup> Для лент с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой значение параметра может отличаться от указанного.

<sup>3</sup> При условии сохранения заводской герметизации.

<sup>4</sup> При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.

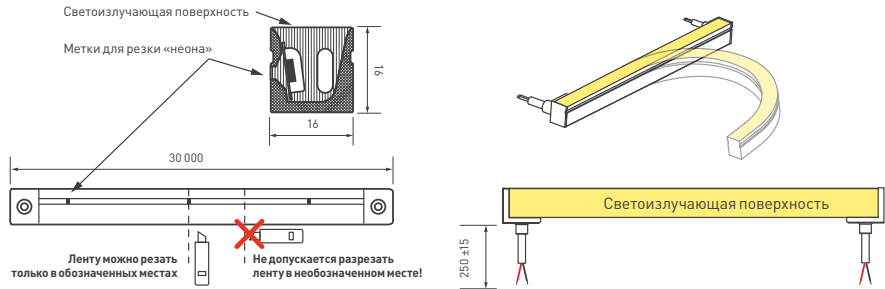
### 2.2. Маркировка «гибкого неона»

**MOONLIGHT-PRO-SIDE-X320-16x16mm 48V XXXX (10 W/m, IP67, 30m, wire x2)**



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

2.3. Габаритные размеры «гибкого неона»



Вывод кабеля питания выполнен сбоку, перпендикулярно линии сечения «неона». Длина кабеля питания — 250 ±15 мм. Цветовая маркировка проводов питания: красный провод — «+48 В»; черный провод — «-48 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 48 В ±1 В.
  - Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемого «гибкого неона».
  - Если для управления «гибким неоном» будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), выберите источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка).

| Мощность 1 м ленты | Длина подключаемого «неона» | Суммарная мощность подключаемого «неона» | Рекомендуемая мощность источника питания [+25%] | Герметичный источник питания IP67 |
|--------------------|-----------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 10 Вт              | 5 м                         | 50 Вт                                    | 63 Вт                                           | ARPV-LV48100-A                    |
|                    | 10 м                        | 100 Вт                                   | 125 Вт                                          | ARPV-48150-A1                     |
|                    | 15 м                        | 150 Вт                                   | 190 Вт                                          | ARPV-48200-A1                     |
|                    | 30 м                        | 300 Вт                                   | 375 Вт                                          | ARPV-48400-A                      |

3.2. Рекомендуемая схема параллельного подключения питания

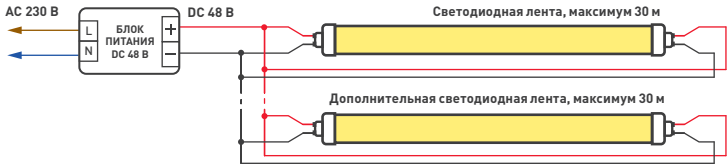


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с одной стороны

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 герметичной ленты «неон».
- Подключите ленту «неон» к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
- Включите питание.
- Убедитесь, что все участки «гибкого неона» светятся равномерно, а оттенки свечения лент «неон» из разных упаковок совпадают.
- Отключите источник питания от сети после проверки.

3.4. Монтаж ленты «неон»

- Отрежьте «гибкий неон» нужной длины. Разрезать «неон» можно только в обозначенных местах (см. п. 2.3). Рекомендации по резке «неона» содержатся в Приложении. Установитеглуую заглушку из комплекта заглушек (арт. 047179) на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик (арт. 028100). Если другой конец «гибкого неона» не имеет проводов для подключения, подсоедините с помощью пайки провода питания (арт. 025548), соблюдая полярность подключения, указанную на плате. Время пайки не должно превышать 5 с при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Место пайки проводов к контактным площадкам платы следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком (арт. 028100). Установите заглушку с отверстием для кабеля из комплекта заглушек на силиконовый герметик (см. Приложение). Заглушки, провод для подключения и герметик приобретаются отдельно.

Зависимость мощности 1 м ленты от напряжения питания [подключение с 1 стороны]

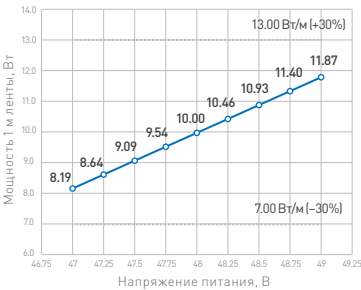


График 1. Зависимость удельной мощности от напряжения питания



- Подключите «гибкий 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 герметичных лент «неон» непрерывно и равномерно по всей длине.
- Выполните монтаж герметичной ленты «неон».

### 3.5. Требования к монтажу



#### ВНИМАНИЕ!

Не допускается разрезать ленту при помощи ножниц ввиду малого расстояния между светодиодами.

- Для резки следует использовать нож с тонким лезвием толщиной не более 0.5 мм (например, канцелярский нож с выдвижным лезвием).

Порядок резки:

- Расположите разрезаемый участок ленты на твердой ровной поверхности.
- Проведите лезвием ножа по линии реза с достаточным усилием до полного разделения отрезков.

Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
  - При подключении нескольких лент «неон» общей длиной более 30 м подавайте питание на каждые 30 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.
  - Запрещается последовательное подключение лент «неон» длиной более 30 м.
  - Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
- Изгиб и нагрузка:
- Минимальный радиус изгиба герметичной ленты «неон» — 120 мм.
  - При подключении непрерывного отрезка длиной 30 м, на участке, противоположном концу с выводом провода, может наблюдаться падение ~30%. Во избежание такого падения рекомендуется подключение с 2 сторон.



#### ВНИМАНИЕ!

Категорически запрещается изгибать ленту «неон» в вертикальной плоскости.

- 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 не светится                       | Нет контакта в соединениях                                                              | Проверьте все подключения                                                           |
|                                         | Неправильная полярность подключения.                                                    | Подключите ленту «неон», строго соблюдая полярность.                                |
|                                         | Неисправен источник питания                                                             | Замените источник питания                                                           |
| Неравномерное или слабое свечение ленты | Длина последовательно подключенных отрезков ленты «неон» превышает 30 м                 | Обеспечьте подключение питания для каждых 30 м ленты «неон» согласно схеме в п. 3.2 |
|                                         | Недостаточное сечение соединительного провода                                           | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод                                     |
|                                         | Значительное падение напряжения на конце ленты при подаче питания на одну сторону ленты | Подайте питание на обе стороны ленты                                                |

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Номинальные значения климатических факторов устанавливают по стандарту на изделия отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия диапазон рабочих температур составляет от -40 до +60 °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 эксплуатируйте светильник в помещениях с высокой влажностью и температурой, а также с возможностью образования конденсата (сауны, бани, бассейны).
- 4.5. Категорически запрещается эксплуатировать герметичные 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 герметичной 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 инструкцию по установке «гибкого неона» (Приложение) 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 ленту «неон», только если она работает корректно. Немедленно отключите электропитание при обнаружении следующих особенностей работы:
- погасание герметичной ленты «неон» или отдельных ее частей;
  - дым, пар или звук треска;
  - появление постороннего запаха;
  - осязаемое 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 — 84 месяца 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 -40 до +60 °C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Герметичная лента «неон» — 30 м.
- 8.2. Коннектор — 2 шт.
- 8.3. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.4. Инструкция по установке — 1 шт.
- 8.5. 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 Холдинг (ГК) Лимитед» [Sunrise Holding (HK) Ltd].  
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, 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 [arlight.ru](http://arlight.ru)



ТРЕАЗС 037/2016

