



# ЛЕНТА ГЕРМЕТИЧНАЯ MOONLIGHT-SIDE-X280-20x20mm 24V (10 W/m, IP67, 15m, wire x1)

## 1. ОБЩИЕ 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. Конструкция «неона» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP67, что позволяет использовать «неон» на улице и в помещениях.
- 1.4. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
- 1.5. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- 1.6. Максимальная длина непрерывной линии — 15 м.
- 1.7. Светодиодная 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 15 м ленты |
|---|---------------------------|----------------|
| Напряжение питания  | DC 24 В                   |                |
| Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup>   | 10 Вт                     | 150 Вт         |
| Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>  | 0.42 А                    | 6.3 А          |
| Количество светодиодов  | 280 шт                    | 4200 шт        |
| Тип светодиодов   | CSP                       |                |
| Световой поток <sup>2</sup>   | 440 лм                    | 6600 лм        |
| Индекс цветопередачи  | CRI>90                    |                |
| Угол излучения  | 114°                      |                |
| Минимальный радиус изгиба   | 180 мм                    |                |
| Шаг резки   | 50.00 мм (14 светодиодов) |                |
| Ширина и высота   | 20×20 мм                  |                |
| Степень пылевлагозащиты   | IP67                      |                |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды  | -40... +60 °С             |                |
| Срок службы при соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной | Более 50 000 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.

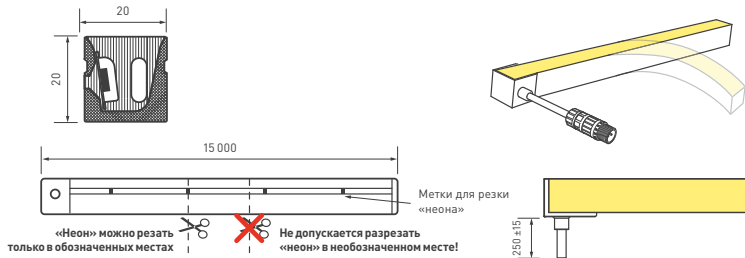
### 2.2. Маркировка лент

#### MOONLIGHT-SIDE-X280-20x20mm 24V XXXX (10 W/m, IP67, 15m, wire x1)

|                      |  |                    |                         |   |
|----------------------|--|--------------------|-------------------------|---|
| Модель ленты         | Серия/тип и количество светодиодов на метр | Напряжение питания | Мощность 1 м ленты      | Длина ленты                               |
| Горизонтальный изгиб | Ширина×высота ленты                        | Цвет свечения (К)  | Степень пылевлагозащиты | Вывод кабеля питания содной стороны ленты |

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 лент



Вывод кабеля питания выполнен сбоку перпендикулярно линии сечения «неона». Длина кабеля питания — 250 ±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 ±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.

| Мощность 1 м ленты | Длина подключаемой ленты | Суммарная мощность подключаемой ленты | Минимальная мощность источника питания (+25%) | Герметичный ШИМ-совместимый источник питания IP67 |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|---|---|
| 10 Вт              | 5 м                      | 50 Вт                                 | 63 Вт   | ARPV-24060-B                                      |
|                    | 10 м                     | 100 Вт                                | 125 Вт  | ARPV-UH24120-PFC                                  |
|                    | 15 м                     | 150 Вт                                | 190 Вт  | ARPV-24200-B1                                     |
|                    | 30 м                     | 300 Вт                                | 375 Вт  | ARPV-24400-A                                      |

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

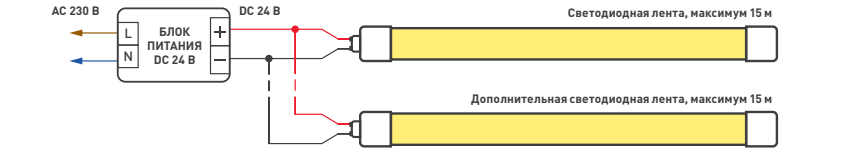


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с одной стороны

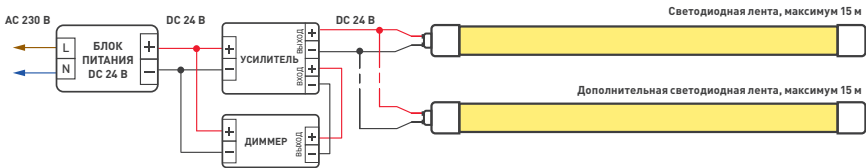


Схема 2. Подключение светодиодных лент «неон» с возможностью изменения яркости

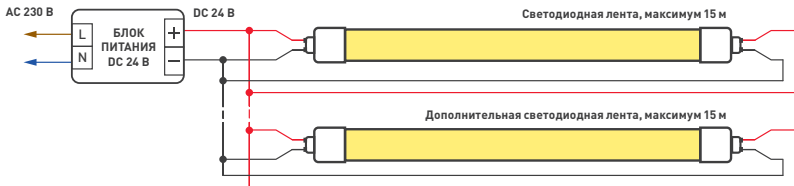


Схема 3. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с двух сторон

- 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» 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»

- Отрежьте «гибкий неон» нужной длины. Разрезать «неон» можно только в обозначенных местах (см. п. 2.3). Рекомендации по резке «неона» содержатся в Приложении. Установите глухую 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 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Место пайки проводов к контактным площадкам платы следует тщательно герметизировать 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.

- 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 при подключении согласно схеме 2.
- Выполните монтаж светодиодной ленты «неон».

### 3.5. Требования к монтажу

Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
- При подключении нескольких лент «неон» общей длиной более 15 м подавайте питание на каждые 15 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.
- Запрещается последовательное подключение лент «неон» длиной более 15 м.
- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

Изгиб и нагрузка:

- Минимальный радиус изгиба светодиодной ленты «неон» — 180 мм.
- При подключении непрерывного отрезка длиной 15 м, на противоположном конце с выводом провода участке может наблюдаться падение ~30%. Во избежание такого падения, рекомендуется подключение с 2 сторон

### ⚠️ ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается изгибать 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 — 3А на коннектор.

### 3.6. Возможные неисправности и методы их устранения

| Проявление неисправности                           | Причина неисправности  | Метод устранения   |
|--|--|--|
| Лента не светится                                  | Нет контакта в соединениях   | Проверьте все подключения  |
|  | Неправильная полярность подключения.   | Подключите ленту, строго соблюдая полярность.                                |
| Неравномерное или слабое свечение ленты            | Неисправен источник питания  | Замените источник питания  |
|  | Длина последовательно подключенных отрезков ленты превышает 1 м                                | Обеспечьте подключение питания для каждых 15 м ленты 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   |
| Лента светится, но яркость ее свечения не меняется | Неисправен диммер (контроллер)   | Замените диммер (контроллер)   |
|  | Неправильная полярность подключения выходных проводов диммера (контроллера) ко входу усилителя | Подключите диммер (контроллер), строго соблюдая полярность                   |

## 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Температура окружающей среды от -40 до +60 °С.
- Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
- Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- Не допускается монтаж ленты «неон» на поверхности, нагревающиеся выше +40 °С, или рядом с источниками тепла — блоками питания, лампами, светильниками и др.
- 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.

### ⚠️ ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- Конструкция светодиодной ленты «неон» удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.007.0-75.
- Монтаж оборудования должен выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением требований техники безопасности.
- Внимательно изучите данное руководство и неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
- Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.

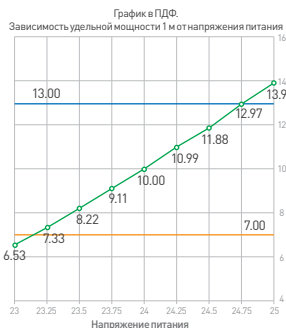


График 1. Зависимость удельной мощности от напряжения питания

Верхний предел  
<30%

Удельная  
мощность, Вт/м

Нижний предел  
>30%

- 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;
  - 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 — 60 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 -40 до +60 °C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента «неон» — 15 м.
- 8.2. Коннектор — 1 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: «Санрайз Холдинг (ГК) Лимитед», адрес: комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, Коулун, Гонконг, Китай.
- 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)



ТР ЕАЭС 037/2016

