

# ЛЕНТА ГЕРМЕТИЧНАЯ MOONLIGHT-SIDE-A140-12x17mm 24V (9.6 W/m, IP67, 5m, wire x2)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Герметичная лента «неон» предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и выполнения других дизайнерских решений.
- Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоеффективными светодиодами SMD 2835, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения электрическим током.
- Конструкция «неона» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP67, что позволяет использовать «неон» на улице и в помещениях.
- Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
- Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- Максимальная длина подключаемого отрезка — 5 м.
- Светодиодная лента «неон» обладает низким энергопотреблением и не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- 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>	10.6 Вт	53 Вт
Максимальный потребляемый ток <sup>2</sup>	0.44 А	2.2 А
Количество светодиодов	140 шт	700 шт
Тип светодиодов	SMD 2835	
Световой поток <sup>2</sup>	530 лм	2650 лм
Индекс цветопередачи	CRI>90	
Угол излучения	115°	
Шаг резки	50.00 мм (7 светодиодов)	
Ширина и высота	12×17 мм	
Длина ленты в упаковке	5 м	
Степень пылевлагозащиты	IP67	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30...+45 °C	
Относительная влажность воздуха	0...90%	
Температура хранения	-30...+50 °C	
Срок службы при соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной	Более 30 000 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



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 —  $500 \pm 15$  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 [пикса] из-за взаимодействия источника и контроллера.

Максимальная мощность 1 м ленты	Длина подключаемый ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Минимальная мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP65-67
10.6 Вт	1 м	10.6 Вт	≥13 Вт	ARPV-24015-B
	5 м	53 Вт	≥66 Вт	ARPV-24080-SLIM-D
	10 (2×5) м	106 Вт	≥133 Вт	ARPV-24150-B1
	20 (4×5) м	212 Вт	≥265 Вт	ARPV-24300-A

#### 3.2. Выбор схемы подключения

Рекомендуемые схемы параллельного подключения питания:

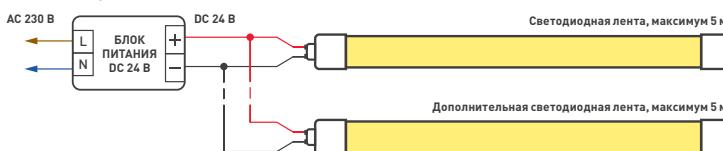


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент «неон» с одной стороны

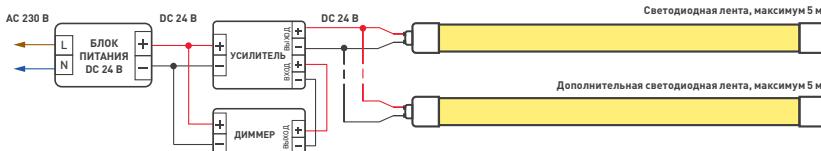


Схема 2. Подключение светодиодных лент «неон» с возможностью изменения яркости

#### 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. 025547] 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 хала паяльника не выше 280 °C. Место пайки проводов к контактным площадкам платы следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком (арт. 028100). Установите заглушки 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».

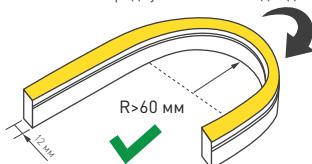
### 3.5. Требования к монтажу

Условия:

- ↗ Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °C.
- ↗ 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 kleящих составов.

Изгиб и нагрузка:

- ↗ Минимальный радиус изгиба светодиодной ленты «неон» — 60 мм. Допустимое направление изгиба указано на рисунке:



**⚠ ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается изгибать неон в направлении, показанном на рисунке справа.**

- ↗ Ленту «неон» нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.
- ↗ Не допускается подвергать ленту «неон» и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать клеммы 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
	Ненадежен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение ленты «неон»	Длина последовательно подключенных отрезков ленты превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждого 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 -30 до +45 °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 монтаж ленты «неон» на поверхности, нагревающиеся выше +40 °C, 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, затапляемые 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 kleящих 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 устраниить 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 повышене 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 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 Производитель 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 стены 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 -30 до +50 °C 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 Извтотель/Manufacturer: «Санрайз Холдинг [ГК] Лимитед» (Sunrise Holdings [HK] Ltd).  
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандац, 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.

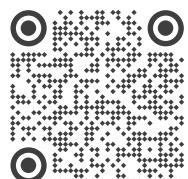
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



Более подробная информация об изделии  
представлена на сайте [arlight.ru](http://arlight.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. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».