



# «ГИБКИЙ НЕОН»

## ARL-NEON-2617-SIDE 24V RGB

- Горизонтальный изгиб
- Высокопрочная композитная оболочка

### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента (далее — «гибкий неон») предназначена для декоративной подсветки мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и других дизайнерских решений.
- 1.2. «Гибкий неон» представляет собой гибкую печатную плату с яркими светодиодами SMD 5060, заключенную в мягкую ПВХ-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 IP65, 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 «неона» и отсутствие темных промежутков.
- 1.5. Максимальная длина непрерывной линии — 20 м.
- 1.6. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- 1.7. Светодиодный «неон» обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- 1.8. Простой монтаж и установка, легко режется и соединяется при помощи коннекторов.
- 1.9. Мультицветный «гибкий неон» позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 миллионов оттенков при использовании с RGB-контроллером (приобретается отдельно).

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Общие параметры

|                                                        |                                                                    |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Тип светодиодов                                        | SMD 5060                                                           |
| Количество светодиодов на 1 м                          | 72 шт                                                              |
| Напряжение питания                                     | DC 24 В                                                            |
| Максимальная потребляемая мощность на 1 м <sup>1</sup> | 8 Вт                                                               |
| Длина на катушке                                       | 50 м                                                               |
| Минимальный радиус изгиба                              | 100 мм                                                             |
| Максимальная длина подключаемого «гибкого неона»       | 20 м                                                               |
| Шаг резки                                              | 30,48 см                                                           |
| Цвет свечения                                          | Мультицветный (RGB)                                                |
| Типовая длина волны <sup>2</sup>                       | R (красный) – 625 нм<br>G (зеленый) – 525 нм<br>B (синий) – 470 нм |
| Срок службы                                            | 30 000 часов                                                       |
| Высота и ширина                                        | 26×17 мм                                                           |
| Степень пылевлагозащиты                                | IP65                                                               |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды           | –20... +40 °С                                                      |
| Температура хранения                                   | –30... +50 °С                                                      |
| Относительная влажность воздуха                        | 0–90%                                                              |

<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя. Для подключения «неона» к сети переменного напряжения AC 230 В используйте источник напряжения DC 24 В, приобретаемый отдельно.

<sup>2</sup> Значение может отличаться от указанного и зависит от конкретной партии «неона».

2.3. Аксессуары (поставляются отдельно)



Держатель  
Арт. 021551  
ARL-U15-Clip [26х15mm]



Профиль  
Арт. 026650  
ARL-U17 [26х17mm]



Прямой соединитель  
Арт. 022304  
ARL-CF5060-RGB



Силовой коннектор  
Арт. 022303  
ARL-4pin RGB



Коннектор с проводом  
Арт. 022061  
ARL-U15-Wire-RGB-24V

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!**  
Проверить «гибкий неон» до начала монтажа. Поврежденные во время монтажа сегменты «неона» обмену и возврату не подлежат.

- 3.1. Извлеките «гибкий неон» из упаковки, размотайте катушку и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 3.2. Отрежьте «гибкий неон» нужной длины, но не более 20 м. Резать «неон» можно только в обозначенных местах. (см. Приложение).

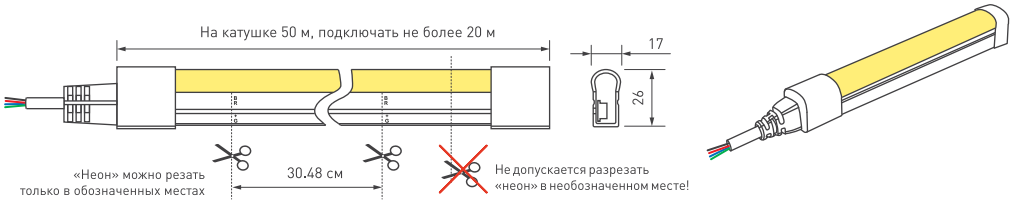


Рисунок 1. Габариты ленты «гибкий неон».

- 3.3. Установите заглушку на конец отрезка. Если другой конец «гибкого неона» не имеет провода для подключения, подсоедините питающий кабель из комплекта (см. Приложение).
- 3.4. Подключите «гибкий неон» согласно приведенной схеме (рис. 2). Соблюдайте полярность подключения, а также маркировку, нанесенную на боковой поверхности «неона» [B, R, +, G], и цветовую маркировку проводов. Используемый блок питания должен иметь запас по мощности не менее 25%.

| Мощность 1 м ленты | Длина подключаемой ленты | Суммарная мощность подключаемой ленты | Рекомендуемая мощность источника питания (+25%) | Источник питания для помещения IP20 | Герметичный источник питания IP65-67 |
|--------------------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 8,0 Вт/м           | 1 м                      | 8,0 Вт                                | ≥ 10 Вт                                         | ARV-SN24012-C                       | ARPV-LV24012                         |
|                    | 20 м                     | 160 Вт                                | ≥ 200 Вт                                        | HTSP-200-24-FA-PFC                  | ARPV-24200-B1                        |
|                    | 40 м [2×20 м]            | 320 Вт                                | ≥ 400 Вт                                        | HTS-400L-24                         | ARPV-UH24400-PFC                     |

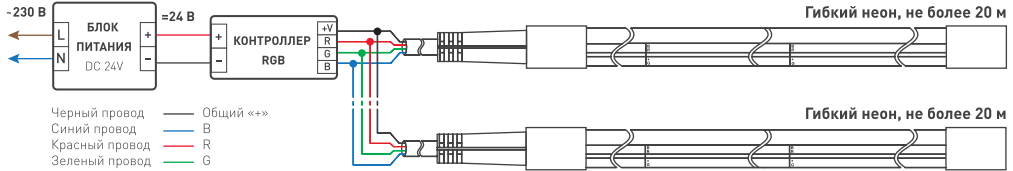


Рисунок 2. Схема подключения.

- 3.5. Подключите вход блока питания к сети.
- 3.6. Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и замыкания отсутствуют.
- 3.7. Включите электропитание.
- 3.8. Убедитесь, что свечение «гибкого неона» непрерывно и равномерно по всей длине, цвет свечения изменяется контроллером и соответствует выбранному.
- 3.9. Выполните монтаж «гибкого неона». Подробные рекомендации по монтажу приведены в инструкции по установке «гибкого неона» (см. Приложение).
- 3.10. Требования к монтажу  
Условия:
  - Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
  - Для резки неона используйте специальный инструмент. Инструмент для резки поставляется отдельно.



- Место разреза светодиодной ленты «неон» следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек, для восстановления полной герметичности ленты.
- Герметик и заглушки поставляются отдельно.
- Минимальный радиус изгиба — 100 мм.



#### ВНИМАНИЕ!

**Перед началом работ по монтажу или обслуживанию «гибкого неона» отключите электропитание.**

**Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

#### 3.11. Во избежание повреждения ленты «гибкий неон» при монтаже и во время эксплуатации

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- включение «гибкого неона» длиной более 20 м одним отрезком;
- монтаж «гибкого неона» на нагревающиеся поверхности с температурой выше +40 °С, а также эксплуатация при температуре окружающей среды выше +40 °С и вблизи источников тепла: систем отопления, блоков питания, ламп, светильников;
- монтаж «гибкого неона» при температуре ниже 0 °С;
- механическое воздействие — скручивание, излом, повреждение герметичной оболочки;
- превышение номинального напряжения питания DC 24 В, а также питание переменным напряжением;
- включение «гибкого неона», намотанного на катушку, на время более 1 минуты;
- погружение «гибкого неона» в воду, установка «гибкого неона» в месте, где может скапливаться вода (лужа, тающий снег).



#### ВНИМАНИЕ!

**При несоблюдении рекомендованных условий по резке, герметизации и монтажу изделия импортер оставляет за собой право отказать в гарантийном обслуживании.**

#### 3.12. 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, строго соблюдая полярность.                                         |
|                                                  | Неисправен источник питания.                            | Замените источник питания.                                                            |
| Неравномерное или слабое свечение.               | Длина последовательно подключенных лент превышает 20 м. | Обеспечьте подключение питания для каждых 20 м ленты согласно схеме в п. 3.4.         |
|                                                  | Недостаточное сечение соединительного провода.          | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод.                                      |
| Цвет свечения ленты не соответствует выбранному. | Лента неправильно подключена к выходу контроллера.      | Подключите провода в соответствии с маркировкой на плате ленты и корпусе контроллера. |

### 4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Температура окружающей среды от -20 до +40 °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 на поверхности, нагревающиеся выше +40 °С, или рядом с источниками тепла — блоками питания, лампами, светильниками и др.



#### ВНИМАНИЕ!

**Категорически запрещается любое механическое воздействие на ленту: скручивание, излом, сдавливание, повреждение герметичной оболочки.**

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

### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция ленты «гибкий неон» 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 данное руководство и инструкцию по установке «гибкого неона» (Приложение) и неукоснительно следуйте всем 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. 4.2). Если самостоятельно устранить неисправность не удалось, обесточьте изделие и свяжитесь с поставщиком.
- 5.7. Используйте «гибкий неон», только если он работает корректно. Немедленно отключите электропитание при обнаружении следующих особенностей работы:
  - Погасание «гибкого неона» или отдельных его частей;
  - Дым, пар или звук треск;
  - Появление постороннего запаха;
  - Ощутимое повышение температуры;
  - Видимые повреждения и нарушение изоляции.

- 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 — 18 месяцев со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется со дня 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 или эксплуатации.
- 6.6. Производитель вправе вносить изменения в конструкцию изделия, 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 должно 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. Изделия должны храниться в сухом помещении в заводской упаковке при температуре окружающей среды от -30 до +50 °C и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента «гибкий неон» — 50 м.
- 8.2. Провод для подключения [установлен на «неоне»] — 1 шт.
- 8.3. Силовой штыревой коннектор — 2 шт.
- 8.4. Заглушка — 2 шт.
- 8.5. Клипса (держатель) — 2 шт.
- 8.6. Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.7. Инструкция по установке — 1 шт.
- 8.8. 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.

## 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. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

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.



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



ТРЕАЭС 037/2016

