

# «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 G (зеленый) – 525 нм 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 [26x15мм]



Профиль  
Арт. 026650  
ARL-U17 [26x17мм]



Прямой соединитель  
Арт. 022304  
ARL-CF5060-RGB



Силовой коннектор  
Арт. 022303  
ARL-4pin R6B



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

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

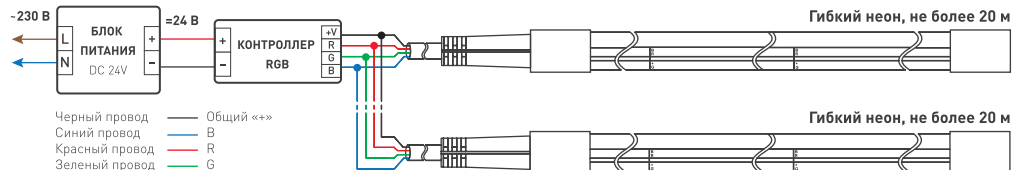
Проверьте «гибкий неон» до начала монтажа. Поврежденные во время монтажа сегменты «неона» обмену и возврату не подлежат.

- 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).



- 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 [2x20 м]	320 Вт	≥ 400 Вт	HTS-400L-24	ARPV-UH24400-PFC



- 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 каждой 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.
- 4.5. Недопустимо применение для архитектурного и декоративного освещения на фасадах зданий.

### 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 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 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. Импортер: 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: \_\_\_\_\_ М. П. \_\_\_\_\_  
Потребитель: \_\_\_\_\_

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



ТРЕАС037/2016

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.

