

# «ГИБКИЙ НЕОН»

## ARL-NEON-2615-SIDE 230V

- Питание от сети ~230 В
- 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 2835, 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 — 50 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. Большой выбор цветов свечения.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Общие параметры

Тип светодиодов	SMD 2835
Количество светодиодов на 1 м	108 шт
Напряжение питания*	DC 230 В (постоянное)
Максимальная потребляемая мощность на 1 м	8 Вт
Кoeffициент мощности	>0,95
Минимальный радиус изгиба	100 мм
Длина на катушке	50 м
Максимальная потребляемая мощность на катушку	400 Вт
Максимальная длина подключаемого «гибкого неона»	50 м
Шаг резки	1 м
Световой поток (для белого цвета)	250 лм/м
Индекс цветопередачи (для белого цвета)	CRI>80
Угол излучения	120°
Возможность диммирования	Да
Срок службы**	30 000 часов
Высота и ширина	26×15 мм
Степень пылевлагозащиты	IP65
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20... +40 °С
Температура хранения	-30... +50 °С
Относительная влажность воздуха	0–90%

\* Для подключения «неона» к сети переменного напряжения AC 230 В используйте шнур-выпрямитель, поставляемый в комплекте, или используйте блок питания необходимой мощности (приобретается отдельно).

\*\* При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.

#### 2.2. Доступные цвета свечения

White — Белый (6000 К ±500 К), Day White — Дневной (4000 К ±500 К), Warm White — Теплый белый (2700 К ±500 К), Yellow — Желтый, Green — Зеленый, Blue — Синий, Red — Красный, Amber — Оранжевый.

Инструкция предназначена для артикулов: 030856, 030857, 030858, 030859, 030860, 030861, 030862, 030863.

Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru.

### 2.3. Аксессуары (поставляются отдельно)



Держатель  
Арт. 021551  
ARL-U15-Clip (26x15mm)



Профиль  
Арт. 021555  
ARL-U15 (26x15mm)



Шнур питания  
Арт. 021547  
ARL-Power-220V (26x15mm)



Силовой коннектор  
Арт. 021241  
ARL-2pin



Соединитель прямой  
Арт. 022701  
ARL-CLEAR-U15-Line (26x15mm)



Соединитель угловой  
Арт. 022702  
ARL-CLEAR-U15-90 (26x15mm)



Соединитель тройной  
Арт. 022703  
ARL-CLEAR-U15-2x90 (26x15mm)



Заглушка  
Арт. 021240  
ARL-U15-Cap

## 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. Подключите вилку сетевого шнура, закрепленного на «гибком неоне», к сети AC 230 В.

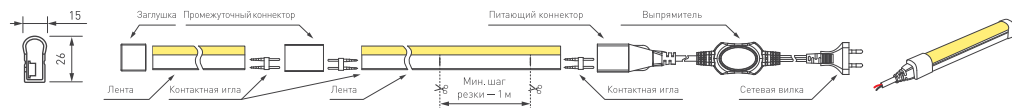


Рис 1. Схема сечения и подключения сетевой вилки «неона»

- 3.3. Включите электропитание.
- 3.4. Убедитесь, что свечение «гибкого неона» непрерывно и равномерно по всей длине.
- 3.5. Выполните монтаж «гибкого неона». Подробные рекомендации по монтажу приведены в инструкции по установке «гибкого неона» (см. Приложение).
- 3.6. Для различных архитектурных проектов, в которых требуется управление светом, возможно использовать дополнительное оборудование: блоки питания для преобразования переменного напряжения AC 230 В в постоянное DC 230 В соответствующей мощности, а также использовать контроллеры (арт. 020375, 020184).
- 3.7. Подбор источника питания
  - Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 230 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), используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка) из-за взаимодействия источника и контроллера.
- 3.8. Подключите «гибкий неон» согласно схеме 1 или 2. Соблюдайте полярность подключения и цветовую маркировку проводов.
- 3.9. 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.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**  
Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

Во избежание повреждения ленты «гибкий неон» при монтаже и во время эксплуатации КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Подключение «гибкого неона» длиной более 50 м.
- Монтаж «гибкого неона» на нагревающуюся поверхность 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.
- Превышение номинального напряжения питания, а также подключение «гибкого неона» непосредственно к сети AC 230 В без адаптера на шнуре питания. Необходимо использовать адаптер для преобразования переменного напряжения AC 230 В в постоянное DC 230 В, поставляемый в комплекте с «гибким неоном».





Схема 1. Подключение «гибкого неона».

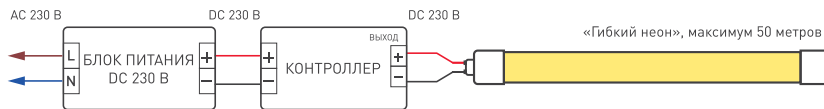


Схема 2. Подключение «гибкого неона» с контроллером.

- Превышение номинального напряжения питания AC 230 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).
- Использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
- Минимальный радиус изгиба — 100 мм.

### ⚠ ВНИМАНИЕ!

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

#### 3.10. Возможные неисправности и методы их устранения

Неисправность	Причина неисправности	Метод устранения
«Неон» не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите «неон», строго соблюдая полярность
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение	Длина последовательно подключенных отрезков «неона» превышает 50 м	Обеспечьте подключение питания для каждых 50 м «неона» согласно схеме в п. 3.8
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
«Неон» светится, но яркость его свечения не меняется	Неисправен диммер (контроллер)	Замените диммер (контроллер)
	Неправильная полярность подключения выходных проводов диммера (контроллера) к входу усилителя	Подключите диммер (контроллер), строго соблюдая полярность

## 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 светодиодной 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 требованиям и рекомендациям.
- 5.4. Перед эксплуатацией убедитесь, что оборудование установлено в соответствии с требованиями пожарной безопасности и монтаж соответствует рекомендациям данного документа.
- 5.5. 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 треска;
  - появление постороннего запаха;
  - осязаемое повышение температуры;
  - видимые повреждения и нарушение изоляции.
- 5.6. Возобновить эксплуатацию можно только после устранения причины, вызвавшей неисправность.
- 5.7. 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. Изготовитель 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 должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность ударов друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах, оборудование должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Оборудование должно храниться в заводской упаковке в помещении при температуре от -30 до +50°C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента «гибкий неон» — 50 м.
- 8.2. Шнур питания — 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.
- 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 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. 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: \_\_\_\_\_

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)



ТР ТС 004, 020/2011

