

# «ГИБКИЙ НЕОН» MOONLIGHT-SIDE-A168-4x10mm 24V

- ↗ Силиконовая оболочка
- ↗ Сечение 4x10 мм
- ↗ Горизонтальный изгиб

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента (далее «гипкий неон») предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и выполнения других дизайнерских решений.
- 1.2. «Гипкий неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодами SMD2835, 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 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 — 5 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. Изменяемая при помощи контроллера (диммера) интенсивность свечения.
- 1.9. Срок эксплуатации — более 36 000 часов.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

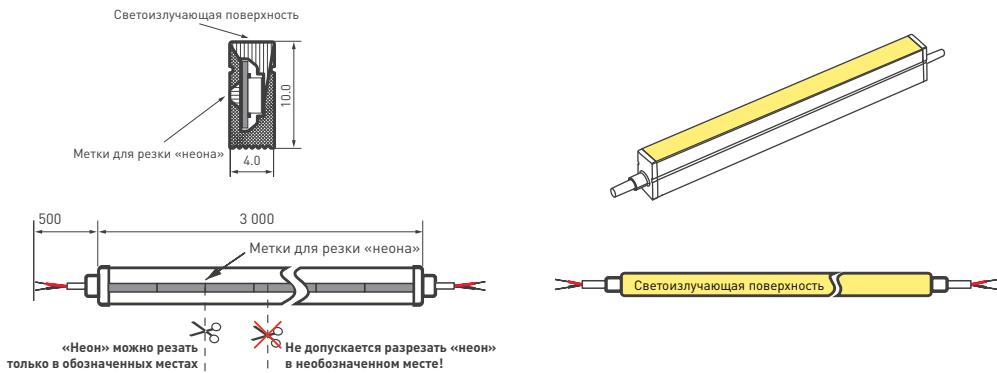
### 2.1. Общие параметры:

Параметр	Для 1 м	Для 5 м
Напряжение питания	DC 24 В ±0.5 В	
Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup>	7.2 Вт	36 Вт
Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>	0.3 А	1.5 А
Количество светодиодов	168 шт	840 шт
Тип светодиодов	SMD2835	
Максимальный световой поток [только для лент белого цвета свечения] <sup>2</sup>	270 лм	1350 лм
Индекс цветопередачи [только для лент белого цвета свечения]	CRI>90	
Угол излучения	115°	
Минимальный радиус изгиба	30 мм	
Длина «неона» на катушке	5 м	
Максимальная длина подключаемого «гипкого неона»	5 м	
Шаг резки	41.67 мм (7 светодиодов)	
Высота и ширина	10×4 мм	
Степень пылевлагозащиты	IP65	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20...+45 °C	
Относительная влажность воздуха	0...90%	
Температура хранения	0...+50 °C	
Срок службы	Более 36 000 часов	

<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. Габаритные размеры «гибкого неона»:



## 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. 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. 040996] на конец отрезка, зафиксируйте скобой. Если другой конец «гибкого неона» не имеет проводов для подключения, подсоедините с помощью пайки провода питания [арт. 055548], соблюдая полярность подключения, указанную на плате. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °C. Место пайки проводов к контактным площадкам платы следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком [арт. 028100]. Установите заглушку с отверстием для проводов из комплекта заглушек, зафиксируйте скобой с отверстием для проводов [см. Приложение]. Заглушки, провод для подключения и герметик приобретаются отдельно.
- 3.3. Подбор источника питания.
  - ✓ Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 24 В ±0.5 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 [пистка] из-за взаимодействия источника и контроллера.

Максимальная мощность 1 м «неона»	Длина подключаемого «неона»	Суммарная мощность подключаемого «неона»	Рекомендуемая мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP65-67, совместимый с ШИМ
7.2 Вт	1 м	7.2 Вт	>9 Вт	ARPV-24015-B
	5 м	36 Вт	>45 Вт	ARPV-24045-B
	10×5 м	360 Вт	>450 Вт	ARPV-UH24480-PFC

### **ВНИМАНИЕ!**

Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ, отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

- 3.4. Подключите «гибкий неон» согласно приведенной схеме. Соблюдайте полярность подключения и цветовую маркировку проводов.



Схема 1. Подключение «гибкого неона»

- 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, яркость свечения изменяется контроллером при подключении по Схеме 2.
- 3.9. Выполните монтаж «гибкого неона». Подробные рекомендации по монтажу приведены в инструкции по установке «гибкого неона» [см. Приложение].

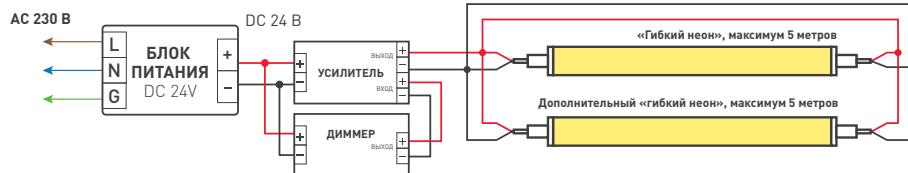


Схема 2. Подключение «гибкого неона» с возможностью изменения яркости

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

##### ВНИМАНИЕ!

Перед началом работ по монтажу или обслуживанию «гибкого неона» отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

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

- ↗ Включение «гибкого неона» длиной более 5 м одним отрезком.
- ↗ Монтаж «гибкого неона» на нагревающиеся поверхности с температурой выше +40 °C, а также эксплуатация при температуре окружающей среды выше +40 °C и вблизи источников тепла: систем отопления, блоков питания, ламп, светильников.
- ↗ Монтаж «гибкого неона» при температуре ниже 0 °C.
- ↗ Механическое воздействие: скручивание, излом, сдавливание, 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).
- ↗ Использование кислотных и других химически активных герметизирующих или kleящих составов.

- 4.2. Рекомендации по монтажу «гибкого неона» содержатся в Приложении.

- 4.3. Возможные неисправности и методы их устранения:

Неисправность	Причина	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 «неона»	Длина последовательно подключенных отрезков «неона» превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждого 5 м «неона» согласно схеме в п. 3.4
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
«Неон» светится, но яркость его свечения не меняется	Неисправен диммер	Замените диммер
	Неправильная полярность подключения выходных проводов диммера к входу усилителя	Подключите диммер, строго соблюдая полярность

#### 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция светоизодной 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 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 треска;
  - ↗ появление постороннего запаха;
  - ↗ ощущимое 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 — 36 месяцев со дня передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если день 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. ТРАНСПОРТИРОВКА 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 стены транспортных средств.
- 7.2. После транспортировки или хранения при отрицательных температурах, перед включением, оборудование должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- 7.3. Оборудование должно храниться в заводской упаковке при температуре от 0 до +50 °C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента «гибкий 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

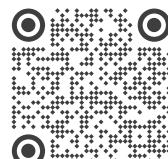
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 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 Холдинг (ГК) Лимитед» [Sunrise Holdings (HK) Ltd].  
Комната 901, этаж 9, Омега Плаза, 32, улица Дандас, 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: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_

Более подробная информация об изделии  
представлена на сайте arlight.ru



TP 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».