

# ЛЕНТА ГЕРМЕТИЧНАЯ

## WAVE-SIDE-DOUBLE-B84-16x15mm 24V RGB

(10 W/m, IP67, 5m, wire x1)

### 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- Герметичная лента «неон» предназначена для декоративной подводной подсветки в водоемах как с пресной, так и с соленой, хлорированной водой, для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц и выполнения других дизайнерских решений.
- Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодами SMD, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия влаги, а также от поражения электрическим током.
- Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты и отсутствие темных промежутков. Все влагоизолирующие свойства оболочки действительны только при сохранении заводской герметизации.
- Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- Герметичная лента «неон» отличается низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.

### 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### 2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м	Для 5 м
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная общая потребляемая мощность (все каналы) <sup>1</sup>	10 Вт	60 Вт
Максимальный общий потребляемый ток (все каналы) <sup>1</sup>	0.42 А	2.5 А
Максимальная мощность каждого канала RGB <sup>1</sup>	3.3 Вт	25 Вт
Максимальный потребляемый ток каждого канала RGB <sup>1</sup>	0.14 А	1.05 А
Количество светодиодов	84 шт	420 шт
Количество каналов	3 канала [R, G, B]	
Тип светодиодов	SMD 5060	
Типовая длина волны каналов RGB	R (красный): 625 нм ±5 нм G (зеленый): 525 нм ±5 нм B (синий): 470 нм ±5 нм	
Угол излучения	292°	
Шаг резки	83.3 мм	
Степень пылевлагозащиты	IP67	
Климатическое исполнение	УХЛ1	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30... +60 °С	
Срок службы <sup>2</sup>	Более 50 000 ч	

<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя.

<sup>2</sup> При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной

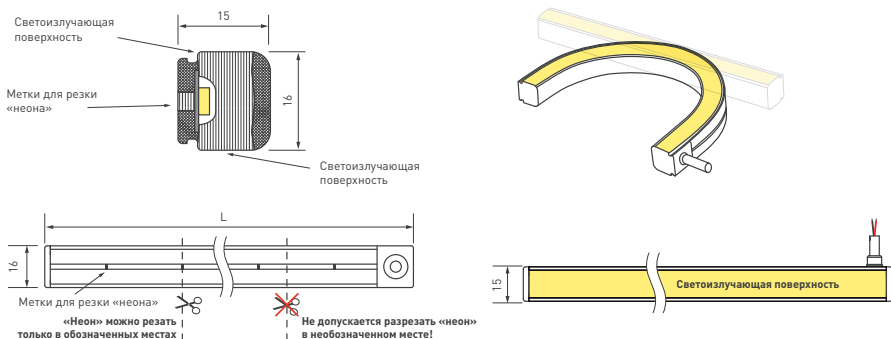
#### 2.2. Маркировка лент

##### WAVE-SIDE-DOUBLE-B84-16x15mm 24V XXXX (10 W/m, IP67, 5m, wire x1)



Инструкция предназначена для артикула 059735. Артикул указан на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте arlight.ru. 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 наборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

### 2.3. Габаритные размеры герметичной ленты «неон»



L — длина герметичной ленты «неон». Вывод кабеля питания выполнен с одной стороны перпендикулярно линии сечения герметичной ленты «неон». Длина кабеля питания — 500 ±10 мм.

## 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 ±0.5 В.
- Мощность источника питания должна быть на 25% выше суммарной мощности подключаемых лент.
- Если для управления лентой «неон» будет использоваться контроллер ШИМ (или диммер), выбирайте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка).

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Рекомендуемая мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP67
10 Вт	1 м	10 Вт	12.5 Вт	ARPV-SP-24018
	5 м	50 Вт	62.5 Вт	ARPV-SP-24075
	10 м	100 Вт	125 Вт	ARPV-SP-24150
	15 м	150 Вт	187.5 Вт	ARPV-SP-24200-PFC

#### 3.2. Схема подключения

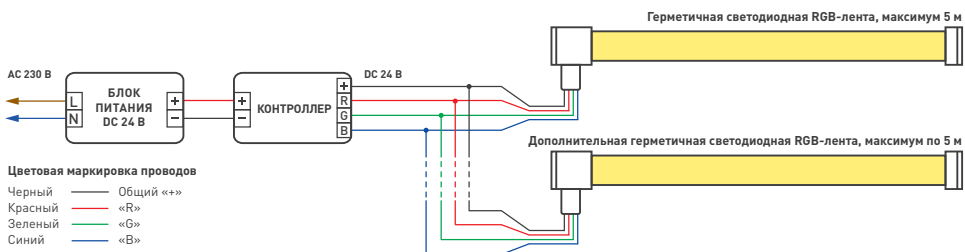


Схема 1. Подключение герметичной ленты «неон»

#### 3.3. Проверка герметичной ленты «неон» перед монтажом

### ⚠ ВНИМАНИЕ! Проверьте герметичную ленту «неон» до начала монтажа. При утрате товарного вида лента «неон» возврату и обмену не подлежит.

- Перед включением обязательно размотайте ленту «неон».
- Извлеките герметичную ленту «неон» из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой герметичной ленты «неон».
- Подключите ленту в соответствии со схемой 1. Соблюдайте полярность подключения и обращайте внимание на цвета соединительных проводов.
- 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 герметичной 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. 059751] на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик [арт. 028100]. К другому концу «гибкого неона» с помощью коннекторов [арт. 060093, 060094] подсоедините провод питания, соблюдая полярность подключения. Заглушку на провод питания установите на силиконовый герметик (см. Приложение). Соединение отрезков гибкого «неона» необходимо выполнять при помощи коннекторов [арт. 060093, 060094].
  - Подключите гибкий «неон» согласно приведенной схеме.
  - Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и замыкания отсутствуют.
  - Закрепить «неон» на поверхности можно при помощи держателей [арт. 059748] или профиля [арт. 059750, приобретается отдельно].
  - Включите электропитание.

3.5. Требования к монтажу

Условия:

- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
- Для резки используйте специальный инструмент [арт. 036257]. Инструмент для резки поставляется отдельно.
- 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 химических герметизирующих или клеящих составов.
- Минимальный радиус изгиба светодиодной ленты «неон» — 100 мм.



**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается изгибать герметичную ленту «неон» в вертикальной плоскости.

- Герметичную ленту «неон» нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом.
- Не допускается подвергать герметичную ленту «неон» и ее части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к ленте 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	Неправильная полярность подключения	Подключите оборудование, соблюдая полярность
	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неисправен контроллер	Замените контроллер
Неравномерное или слабое свечение ленты «неон»	Длина последовательно подключенных лент превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждых 5 м ленты согласно схеме в п. 3.2
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
	Значительное падение напряжения на конце ленты при подаче питания на одну сторону	Подайте питание на обе стороны ленты

4. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Номинальные значения климатических факторов по стандарту на изделия отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия диапазон рабочих температур установлен от -30 до +60 °С.
- 4.2. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных (кислот, щелочей и пр.).
- 4.3. Защита от прямого воздействия осадков и солнечных лучей.
- 4.4. Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +60 °С, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.



**ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается любое механическое воздействие на герметичную ленту «неон»: скручивание, излом, сдавливание, повреждение герметичной оболочки. Категорически запрещается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.

5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция изделия 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 инструкцию по монтажу 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 устранить 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;
  - ⤵ ощутимое повышение 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 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 — 60 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 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 0 до +60 °С и влажности не более 70% при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Герметичная лента «неон» — 5 м (1 катушка).
- 8.2. Техническое описание, руководство по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- 8.3. Инструкция по установке — 1 шт.
- 8.4. Упаковка — 1 шт.

## 9. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

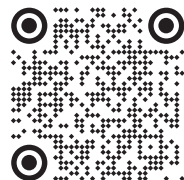
- 9.1. По истечении срока службы (эксплуатации) изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- 9.2. Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

## 10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- 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: Heilongjiang Arlight Trade Company Limited (Хэйлунцзян Арлайт Трейд Компани Лимитед), China, Heilongjiang Province (DZ), Heihe City, Cooperation Zone, Small and Medium-sized Enterprise Service Centre, Supporting Services Building, Room 308. Офис 308, Здание службы поддержки, Центр обслуживания малого и среднего предпринимательства, зона сотрудничества Хэйхэ, провинция Хэйлунцзян (ДЗ), Китай.
- 11.3. Импортёр: 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 изделия (или на упаковке).



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

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



ТРЕАЭС037/2016

