

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

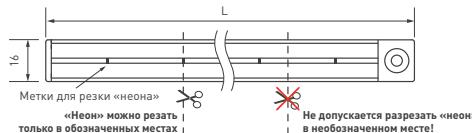
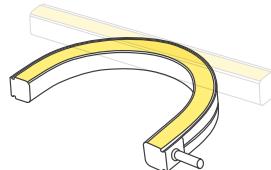
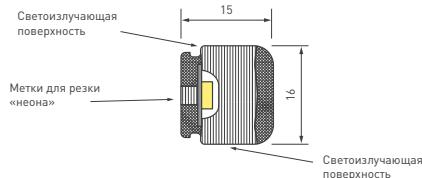
<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя.

<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



### 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

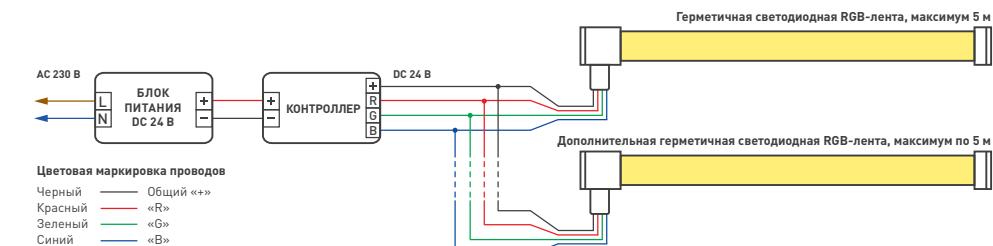


Схема 1. Подключение герметичной ленты «неон»

### 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 заглушки [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 °C.
- ✓ 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 химически активных герметизирующих или kleящих 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 каждого 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 изделие отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия диапазон рабочих температур установлен от -30 до +60 °C.
- 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 эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +60 °C, 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 kleящих 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 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 — 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 стекки 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 °C 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. 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 изделия [или на упаковке].

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

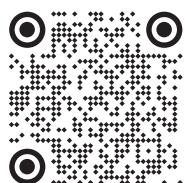
Модель: \_\_\_\_\_

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

Дата продажи: \_\_\_\_\_ М. П.

Продавец: \_\_\_\_\_

Потребитель: \_\_\_\_\_



ТРЕАЭС 037/2016