

# ГИБКИЙ НЕОН СЕРИИ AURORA-PS-A120-12×6mm 24V

## 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента (далее — гибкий неон) предназначена для создания рекламных вывесок, светящихся букв и выполнения других дизайнерских решений.
- 1.2. Гибкий неон представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодами, 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 и яркое 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. Возможность изменять интенсивность свечения при помощи контроллера [диммера]. Контроллер [диммер] в комплект поставки не входит и приобретается отдельно.
- 1.9. Шаг резки неона составляет — 8.33 мм.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м неона	Для 5 м неона
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная потребляемая мощность	10 Вт	50 Вт
Максимальный потребляемый ток	0.42 А	2.1 А
Количество светодиодов	120 шт	600 шт
Тип светодиодов	SMD 2835	
Угол излучения	155°	
Минимальный радиус изгиба	50 мм	
Длина неона	5 м	
Шаг резки	8.33 мм	
Габариты	6×12×5000 мм	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30... +45 °С	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 25 000 часов	

### 2.2. Маркировка неона

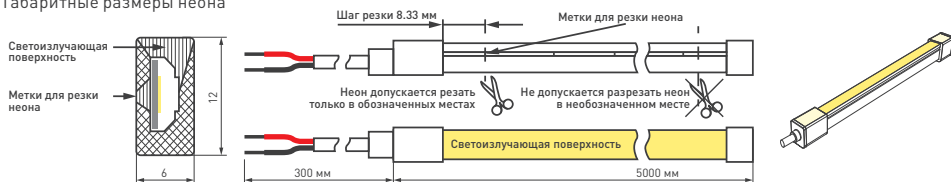
#### Лента герметичная AURORA-PS-A120-12×6mm 24V xxx (10 W/m, IP65, 2835, 5m)



Цвет свечения ленты и точный BIN (код оттенка) указаны в этикетке на упаковке неона.

В одной партии неона допускается несколько различных BIN.

### 2.3. Габаритные размеры неона



### 3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

#### **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. Шаг резки неона составляет 8.33 мм. Рекомендации по резке неона содержатся в Приложении. Установите глухую заглушку из комплекта заглушек на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик (арт. 028100). Если другой конец гибкого неона не имеет проводов для подключения, подсоедините с помощью пайки провода питания (арт. 026349), соблюдая полярность подключения, указанную на плате. Время пайки не должно превышать 5 с при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Место пайки проводов к контактным площадкам платы следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком (арт. 028100). Установите заглушку с отверстием для проводов из комплекта заглушек на нейтральный силиконовый герметик (арт. 028100). Комплект заглушек, 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 (писка) 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
10 Вт/м	1 м	10 Вт	13 Вт	ARPV-24015-B
	5 м	50 Вт	63 Вт	ARPV-24080-SLIM-D
	10 м	100 Вт	125 Вт	ARPV-24150-B1
	20 м	200 Вт	250 Вт	ARPV-24300-A

#### **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.

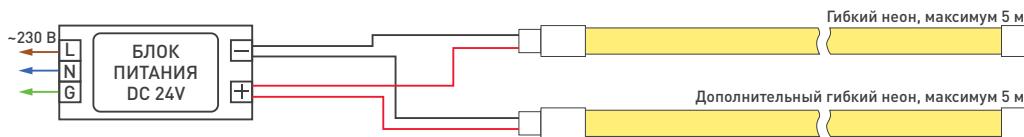


Схема 1. Подключение гибкого неона

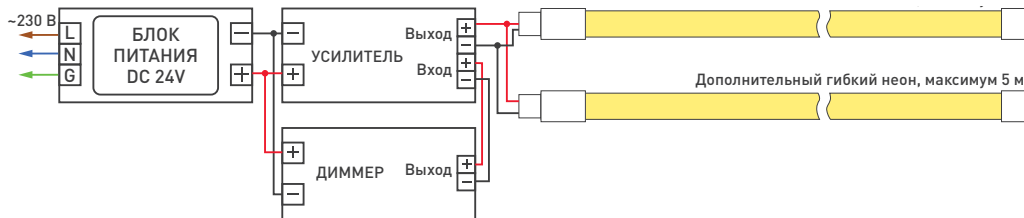


Схема 2. Подключение гибкого неона с возможностью изменения яркости

- 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).



## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### 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 нагревающийся 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.
  - 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 химических активных герметизирующих или клеящих 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 каждые 5 м неона согласно схемам 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 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 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. 4.3). 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;
  - осязаемое 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 — 24 месяца 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. 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 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 °С 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 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: 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 ВС, Центр ОМисП, Зона сотрудничества, 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: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ М. П.

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТРЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикулов 036673, 036674, 036675, 036676, 036677, 036678, 036679, 036680, 036681, 036682, 036683, 036684. Артикулы указаны на момент разработки инструкции. Список действующих артикулов см. на сайте [arlight.ru](http://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 наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

