



ГИБКИЙ НЕОН СЕРИИ AURORA-PS-A120-16×8mm 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	16×8×5000 мм	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30... +45 °С	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 25 000 часов	

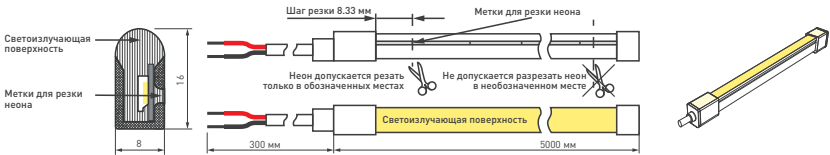
2.2. Маркировка неона

Лента герметичная AURORA-PS-A120-16×8mm 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.

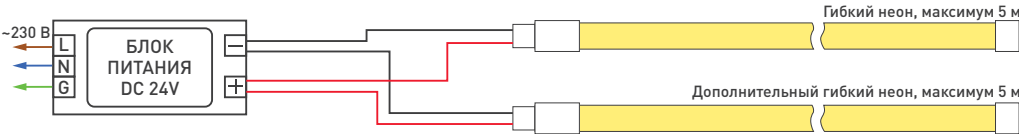


Схема 1. Подключение гибкого неона

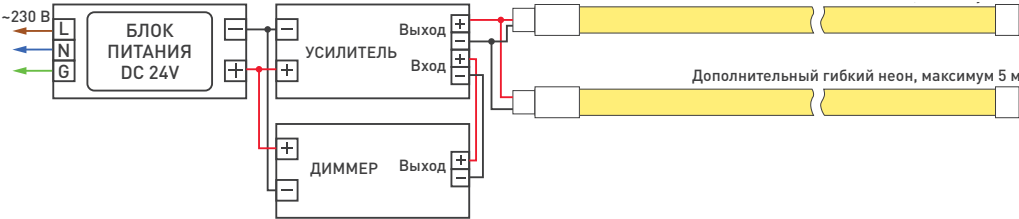


Схема 2. Подключение гибкого неона с возможностью изменения яркости

- 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 нагревающиеся поверхности 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 химически 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



ТР ЕАЭС 037/2016

Инструкция предназначена для артикулов 036685, 036686, 036687, 036688, 036689, 036690, 036691, 036692, 036693, 036694, 036695, 036696. Артикулы указаны 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».

