**Техническое описание,
инструкция по эксплуатации и паспорт**

Версия: 10-2026

MOONLIGHT-TOP-X320-13X13MM 24V (5 W/m, IP67, sauna, 5m, wire x1)

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Герметичная лента «неон» может использоваться в помещениях с высокой температурой и влажностью, подходит для саун, бань.
1.2. Герметичная лента «неон» представляет собой гибкую печатную плату со светодиодами CSP, заключенную в мягкую силиконовую оболочку, защищающую от воздействия влаги, а также от поражения электрическим током.
1.3. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты «неон» и отсутствие темных промежутков.
1.4. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
1.5. Светодиодная лента «неон» обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная потребляемая мощность[1]	5 Вт	25 Вт
Максимальный потребляемый ток[1]	0.21 А	1.05 А
Количество светодиодов	320 шт	1600 шт
Тип светодиодов	CSP	
Световой поток[2]	350 лм	1750 лм
Индекс цветопередачи	CRI>90	
Угол излучения	160°	
Шаг резки	50 мм (16 светодиодов)	
Степень пылевлагозащиты[2]	IP67	
Класс электробезопасности	III	
Класс энергоэффективности	G	
Климатическое исполнение	УХЛ1*	
Диапазон рабочих температур окружающей среды, продолжительная эксплуатация	–25... +90 °C	
Диапазон рабочих температур окружающей среды, кратковременная эксплуатация до 2 часов в день	–25... +110 °C	
Срок службы[3]	Более 50 000 ч	

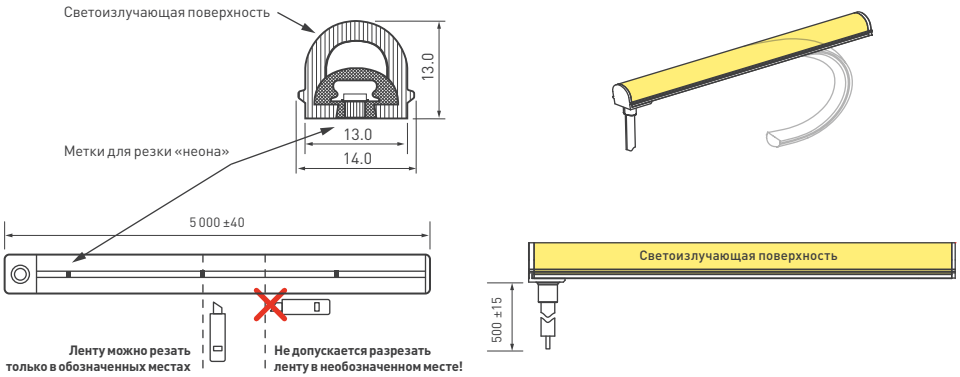
[1] Рассчитывается по методике изготовителя.
[2] При условии сохранения заводской герметизации.
[3] При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более чем на 30% от первоначальной.

2.2. Маркировка лент



Инструкция предназначена для артикулов: 059224, 065013, 065008. 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 наоборот без каких-либо условий. Данный материал принадлежит ООО «АРЛАЙТ РУС».

2.3. Габаритные размеры неона



Вывод кабеля питания выполнен вниз, поперек линии сечения «неона». Длина кабеля питания — 500 ±15 мм.

3. УСТАНОВКА, ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ

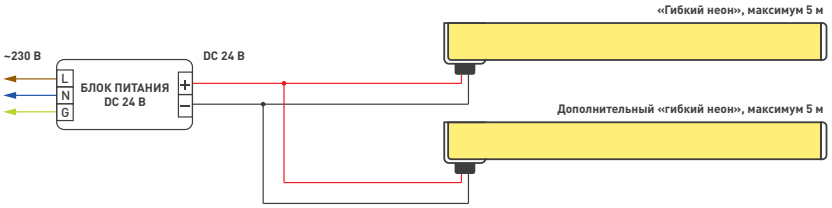
⚠ **ВНИМАНИЕ!**
Проверьте «гибкий неон» до начала монтажа. Поврежденные во время монтажа сегменты «неона» обмену и возврату не подлежат. Во избежание поражения электрическим током перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.

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.

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемого «неона»	Суммарная мощность подключаемого «неона»	Рекомендуемая мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP67
5 Вт	1 м	5 Вт	6.25 Вт	ARPV-24010-D
	5 м	25 Вт	31.25 Вт	ARPV-24036-D
	10 м	50 Вт	62.5 Вт	ARPV-24080-B
	20 м	100 Вт	125 Вт	ARPV-24150-B1

3.2. Схема подключения



3.3. Проверка «гибкого неона» перед монтажом.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Проверьте «гибкий неон» до начала монтажа. При утрате товарного вида «гибкий неон» возврату и обмену не подлежит.**

- Извлеките «гибкий неон» из упаковки и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Перед включением обязательно размотайте «неон».
- Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности «гибкого неона».
- Подключите «неон» согласно приведенной схеме (п. 3.2). Соблюдайте полярность подключения.
- Обращайте внимание на маркировку проводов.
- Включите питание на время, не превышающее 10 с.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается включать «неон», намотанный на катушку. Перед включением обязательно размотайте «неон». Не включайте «неон» мощностью более 10 Вт/м на длительное время (>10 с).**

- Убедитесь, что оттенки свечения разных катушек «неона», установленных рядом, совпадают.
- Отключите источник питания от сети после проверки.

3.4. Монтаж «гибкого неона»

⚠ **ВНИМАНИЕ! Обязательная установка на теплоотвод. Рабочая температура ленты не должна превышать +60 °С. В качестве теплоотвода рекомендуется использовать алюминиевый профиль.**

- При установке ленты на алюминиевый профиль необходима фиксация клейкой лентой или скотчем 3М (приобретается отдельно).

- Установка ленты на профиль обеспечивает ее надежное приклеивание, теплоотвод и длительный срок службы.
- Поверхность для установки должна быть ровной, без острых выступов, способных повредить ленту.
- Для надежного приклеивания ленты поверхность должна быть гладкой, однородной, сухой и чистой.
- Перед приклеиванием ленты рекомендуется обезжирить поверхность.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Приклеивая ленту, не давите на светодиоды с большим усилием.**

- 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 на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик. Заглушки и герметик приобретаются отдельно.
- Подключите «гибкий неон» согласно схеме (п. 3.2). Соблюдайте полярность подключения. Обращайте внимание на маркировку проводов.
- Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и замыкания отсутствуют.
- Подключите вход блока питания к сети.
- Включите электропитание.
- Убедитесь, что свечение «неона» непрерывно по всей длине.

3.5. Требования к монтажу.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается изгибать «неон» в горизонтальной плоскости.**

- «Гибкий неон» нельзя растягивать, перекручивать и сгибать под прямым углом. Минимальный радиус изгиба «гибкого неона» — 60 мм.
- Не допускается подвергать «неон» и его части механическим и ударным нагрузкам, подвешивать к нему грузы.
- Монтаж должен производиться при температуре окружающей среды выше 0 °С.
- Запрещается последовательное подключение отрезков «неона» длиной более 5 м. При подключении нескольких отрезков «неона» общей длиной более 5 м подавайте питание на каждые 5 м отдельным кабелем или от отдельного источника питания.
- Разрезать «неон» можно только в обозначенных местах, строго между площадками для пайки.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Не допускается разрезать герметичную ленту «неон» при помощи ножниц ввиду малого расстояния между светодиодами.**

- Соединение отрезков «неона» выполняйте при помощи коннекторов.
- Место разреза герметичной ленты «неон» следует тщательно обработать нейтральным силиконовым герметиком с последующей установкой заглушек для восстановления полной герметичности ленты «неон» (герметик и заглушки поставляются отдельно).
- Не допускается использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
- При монтаже «неона» на металлические и другие токопроводящие поверхности следите за тем, чтобы не произошло замыкание токопроводящих дорожек «неона» с поверхностью в местах разрезов и пайки.

⚠ **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	Метод устранения
Лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Проверьте все подключения
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение	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. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Номинальные значения климатических факторов по стандарту на изделия отрасли и ГОСТ 151550-69. Однако для данного изделия диапазон рабочих температур устанавливают от –25 до +90 °С.
4.2. Допустима кратковременная (не более 2 часов в сутки) эксплуатация при температуре окружающей среды от –25 до +110 °С.
4.3. Отсутствие в воздухе паров и примесей агрессивных веществ (кислот, щелочей и пр.).
4.4. Защита от прямого воздействия солнечных лучей.
4.5. Не допускается эксплуатация ленты на поверхности, нагревающейся выше +60 °С, или рядом с источниками тепла: блоками питания, лампами, светильниками и др.
4.6. Категорически запрещается эксплуатация «гибкого неона» с признаками повреждения защитной PV-оболочки или нарушения изоляции проводов.

⚠ **ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается любое механическое воздействие на 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 «гибкого неона» 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 неукоснительно следуйте всем требованиям и рекомендациям.
5.4. Перед монтажом убедитесь, что все оборудование обесточено.
5.5. 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.

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 с даты передачи потребителю, если иное не предусмотрено договором. Если дату передачи установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с даты 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 в конструкцию изделия и встроенное программное обеспечение (прошивку) изменения, не ухудшающие качество изделия и его 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 должны 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 +50 °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.
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 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: _____

М. П.

Продавец: _____

Потребитель: _____

Более подробная информация об изделии представлена на сайте arlight.ru

ТР ЕАЭС 037/2016