

# «ГИБКИЙ НЕОН»

## ARL-MOONLIGHT-1213-TOP 24V RGBW

### (ARL, 14.4 Вт/М, IP67)

- RGB + оттенок белого цвета
- Силиконовая оболочка
- Сечение 12×13 мм
- Боковой изгиб

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Ультяркая мультицветная четырехканальная светодиодная лента RGBW (далее — «гибкий неон») предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и выполнения эксклюзивных дизайнерских решений.
- 1.2. «Гибкий неон» представляет собой гибкую печатную плату с установленными на ней RGB-светодиодами SMD 4040 высокой яркости, а также высокоэффективными светодиодами белого цвета SMD 2110. Это позволяет получить любой цвет свечения из более чем 16 миллионов оттенков и полноценное белое освещение при использовании с 4-канальным RGBW-контроллером (приобретается отдельно).
- 1.3. Конструкция «неона» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP67, что позволяет использовать «неон» на улице и в помещениях.
- 1.4. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное 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. Изменяемый при помощи контроллера цвет свечения (оттенок) и интенсивность свечения (яркость).
- 1.9. Срок эксплуатации — более 36 000 часов.



## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 2.1. Общие параметры

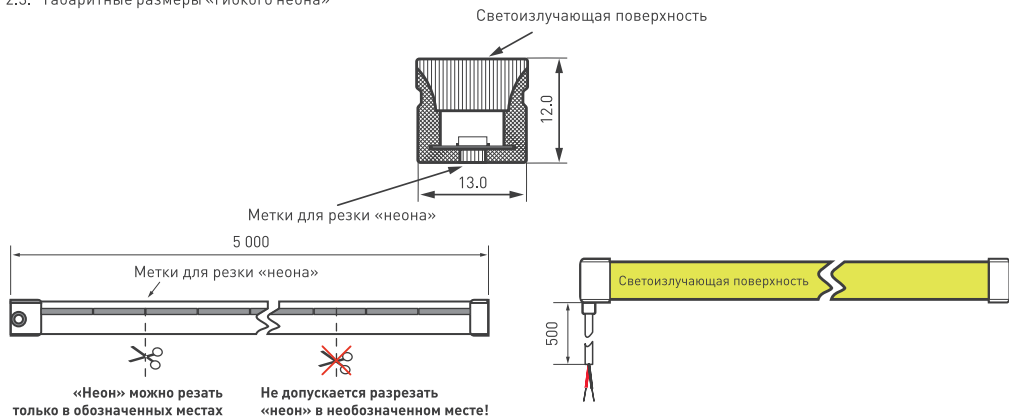
| Параметр  | Для 1 м   | Для 5 м |
|---|---|---------|
| Напряжение питания  | DC 24 В ±0,5 В  |         |
| Максимальная общая потребляемая мощность 4 каналов [RGB, W] | 16,5 Вт   | 82,5 Вт |
| Типовая общая потребляемая мощность 4 каналов [RGB, W]      | 14,4 Вт   | 72,0 Вт |
| Максимальный общий потребляемый ток 4 каналов [RGB, W]      | 0,69 А  | 3,45 А  |
| Количество каналов  | 4 канала (R, G, B, W)   |         |
| Схема соединения каналов                                    | Общий анод  |         |
| Максимальная потребляемая мощность каждого канала RGB       | 4,13 Вт   | 20,6 Вт |
| Максимальная потребляемая мощность канала W                 | 4,13 Вт   | 20,6 Вт |
| Максимальный потребляемый ток одного канала [RGB, W]        | 0,17 А  | 0,85 А  |
| Индекс цветопередачи канала W                               | CRI>90  |         |
| Типовая длина волны каналов RGB                             | R (красный): 625 нм ±5 нм<br>G (зеленый): 525 нм ±5 нм<br>B (синий): 470 нм ±5 нм |         |
| Цвет свечения канала W                                      | указан в п.2.2  |         |
| Тип светодиодов RGB   | SMD 4040  |         |
| Тип светодиодов W   | SMD 2110  |         |
| Количество светодиодов                                      | 192 шт  | 960 шт  |
| Угол излучения  | 115°  |         |
| Длина «неона» на катушке                                    | 5 м   |         |
| Максимальная длина подключаемого «гибкого неона»            | 5 м   |         |
| Шаг резки   | 62,50 мм (12 светодиодов)   |         |
| Высота и ширина   | 12×13 мм  |         |
| Степень пылевлагозащиты                                     | IP67  |         |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды                | -20... +45 °С   |         |
| Относительная влажность воздуха                             | 0... 90%  |         |
| Температура хранения  | 0... +50 °С   |         |
| Срок службы*  | Более 36 000 часов  |         |

\* При соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной.

## 2.2. Цвета свечения канала W

| Наименование «неона»                             | Цвет свечения светодиодов канала W  | Цветовая температура, К |
|--|---|-------------------------|
| ARL-MOONLIGHT-1213-TOP 24V RGB-Warm, арт. 029807 | Теплый   | 2700                    |
| ARL-MOONLIGHT-1213-TOP 24V RGB-Day, арт. 029808  | Дневной  | 4500                    |

## 2.3. Габаритные размеры «гибкого неона»



## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### ⚠ 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. 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. 025554) на конец отреза на нейтральный силиконовый герметик [арт. 028100]. Если другой конец «гибкого неона» не имеет проводов для подключения, подсоедините с помощью пайки провода кабеля питания, соблюдая полярность подключения, указанную на плате. Время пайки не должно превышать 5 секунд 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 кабеля из комплекта заглушек [арт. 025554] на силиконовый герметик (см. Приложение). Заглушки, 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 неонам» 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 IP67, совместимый с ШИМ |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|--|
| 16,5 Вт                           | 1 м                         | 16,5 Вт                                  | ≥21 Вт  | ARPV-24030-B [24V, 1.3A, 30W]<br>арт. 020004         |
|                                   | 5 м                         | 83 Вт                                    | ≥104 Вт   | ARPV-UH24120-PFC [24V, 5.0A, 120W]<br>арт. 028085    |
|                                   | 4×5 м                       | 330 Вт                                   | ≥413 Вт   | ARPV-UH24480-PFC [24V, 2.0A, 480W]<br>арт. 028087    |

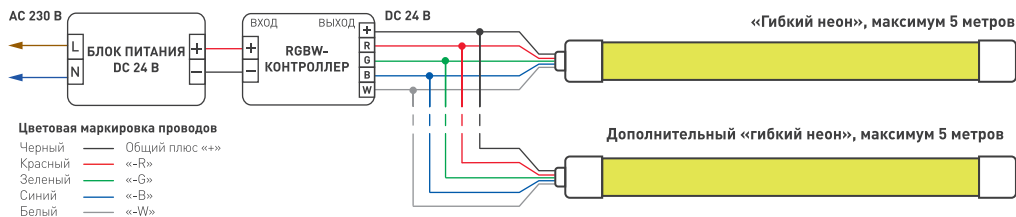


Схема 1. Подключение «гибкого неона» с использованием 4-канального RGBW-контроллера с возможностью изменения цвета свечения и яркости

**⚠ 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.
- 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 1.
- 3.9. Выполните монтаж «гибкого неона». Подробные рекомендации по монтажу приведены в инструкции по установке «гибкого неона» (см. Приложение).

#### 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

**⚠ 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 схеме в п. 3.4             |
|   | Недостаточное сечение соединительного провода                     | Рассчитайте требуемое сечение и замените провод   |
| Цвет свечения «неона» не соответствует выбранному | Неисправен RGBW-контроллер  | Замените RGBW-контроллер  |
|   | «Неон» неправильно подключен к выходу контроллера                 | Подключите «неон», строго соблюдая полярность и цветовую маркировку проводов (см. п. 3.4) |

#### 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. 4.2). 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 — 36 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. Производитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, 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 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

- 10.1. Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- 10.2. Предпродажной подготовки изделия не требуется.

## 11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

- 11.1. Изготовлено в КНР.
- 11.2. Изготовитель/Manufacturer: «Санрайз Холдингз [ГК] Лтд» (Sunrise Holdings (HK) Ltd).  
Офис 901, 9 этаж, «Омега Плаза», 32, улица Дундас, Коулун, Гонконг, Китай.  
Unit 901, 9/F, Omega Plaza, 32 Dundas Street, Kowloon, Hong Kong, China
- 11.3. Импортёр: ООО «Арлайт РУС», адрес: 101000, г. Москва, Уланский пер., д. 22, стр. 1, пом. 1, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Модель: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

Продавец: \_\_\_\_\_ МП

Потребитель: \_\_\_\_\_



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



ТР ЕАЭС 037/2016

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.

