

ЛЕНТА ГЕРМЕТИЧНАЯ

MOONLIGHT-SIDE-GM192-12X17MM 24V RGBW

(14.4 W/m, IP67, 5m, wire x2)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Ультраяркая 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.
- «Гибкий неон» представляет собой гибкую печатную плату с установленными на ней RGB-светодиодами SMD 3838 высокой яркости, а также высокоеффективными светодиодами белого цвета SMD 2216. 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).
- Конструкция «неона» соответствует степени защиты от пыли и влаги IP67, что позволяет использовать «неон» на улице и в помещениях.
- Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности «неона» и отсутствие темных промежутков.
- Максимальная длина подключаемого отрезка — 5 м.
- Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- Светодиодный «неон» обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- Изменяемый при помощи контроллера цвет свечения (оттенок) и интенсивность свечения (яркость).
- Срок эксплуатации — более 36 000 часов.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры

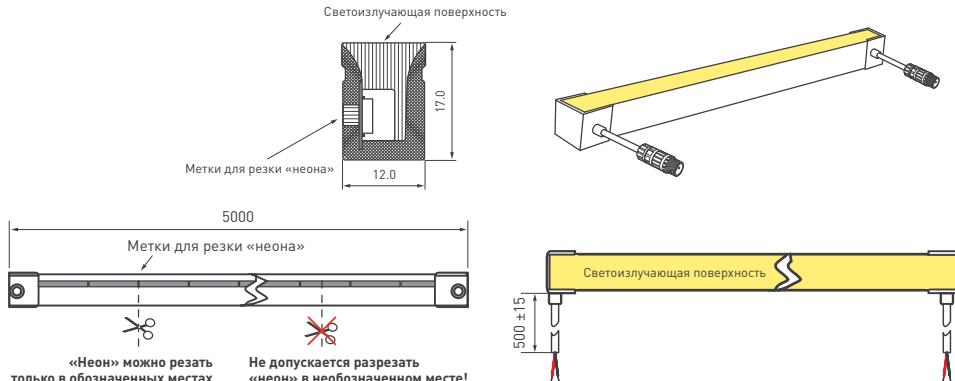
Параметр	Для 1 м	Для 5 м
Напряжение питания	DC 24 В	
Максимальная общая потребляемая мощность 4 каналов (RGB, W)	16 Вт	80 Вт
Максимальный общий потребляемый ток 4 каналов (RGB, W)	0.67 А	3.35 А
Количество каналов	4 канала (R, G, B, W)	
Схема соединения каналов	Общий анод	
Максимальная потребляемая мощность каждого канала RGB	4 Вт	20 Вт
Максимальная потребляемая мощность канала W	4 Вт	20 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 G (зеленый): 525 нм ±5 нм B (синий): 470 нм ±5 нм	
Цвет свечения канала W	указан в п. 2.2	
Тип светодиодов RGB	SMD 3838	
Тип светодиодов W	SMD 2216	
Количество светодиодов	192 шт	960 шт
Угол излучения	115°	
Длина «гибкого неона» на катушке	5 м	
Максимальная длина подключаемого «гибкого неона»	5 м	
Шаг резки	62.50 мм (12 светодиодов)	
Высота и ширина	17×12 мм	
Степень пылевлагозащиты	IP67	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-20...+45 °C	
Относительная влажность воздуха	0... 90%	
Температура хранения	0... +50 °C	
Срок службы*	Более 36 000 часов	

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

2.2. Цвета свечения канала W

Наименование «неона»	Цвет свечения светодиодов канала W	Цветовая температура, K
MOONLIGHT-SIDE-GM192-12x17mm 24V RGBW-Day, арт. 042744	Дневной	3800-4200
MOONLIGHT-SIDE-GM192-12x17mm 24V RGBW-Warm, арт. 042748	Теплый	2800-3200

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.

- Извлеките «гибкий неон» из упаковки, размотайте катушку и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- 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. 025547) на конец отрезка 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 °C. Место пайки проводов к контактным площадкам платы следует тщательно герметизировать нейтральным силиконовым герметиком (арт. 028100). Установите заглушку с отверстием для кабеля из комплекта заглушек на силиконовый герметик [см. Приложение]. Заглушки, провод для подключения и герметик приобретаются отдельно.
- 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
16 Вт	1 м	16 Вт	≥20 Вт	ARPV-24030-B
	5 м	80 Вт	≥100 Вт	ARPV-UH24120-PFC
	4×5 м	320 Вт	≥400 Вт	ARPV-UH24480-PFC

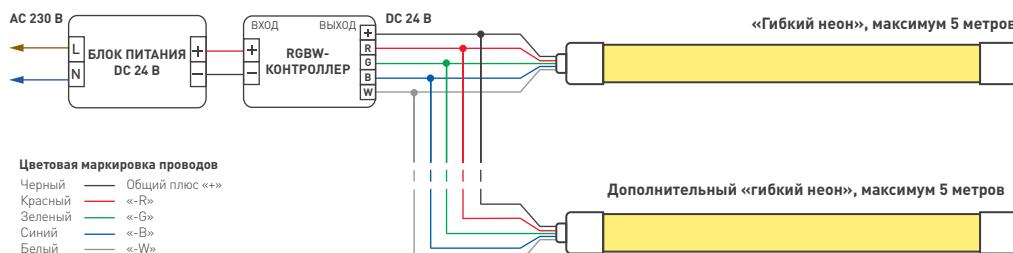


Схема 1. Подключение «гибкого неона» с использованием 4-канального RGBW-контроллера с возможностью изменения цвета свечения и яркости

⚠ 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:

- ↗ Последовательное подключение лент «неон» длиной более 5 м.
- ↗ Монтаж «гибкого неона» на нагревающиеся поверхности с температурой выше +40 °C, а также эксплуатация при температуре окружающей среды выше +40 °C и вблизи источников тепла: систем отопления, блоков питания, ламп, светильников.
- ↗ Монтаж «гибкого неона» при температуре ниже 0 °C.
- ↗ 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 kleящих 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 каждого 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. 4.3). 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;
 - ↗ ощущимое 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

- Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации и обязательным требованиям государственных стандартов.
- 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.
- 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.
- Требования предъявляются по месту приобретения изделия.
- Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, имеющие механические повреждения или признаки нарушения потребителем правил хранения, транспортирования или эксплуатации.
- Изготовитель вправе вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его качество и основные параметры.
- Расходы на транспортировку вышедшего из строя изделия оплачиваются потребителем.

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 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.
- После транспортировки или хранения при отрицательных температурах, перед включением, оборудование должно быть выдержано в упаковке в нормальных условиях не менее 6 часов.
- Оборудование должно храниться в заводской упаковке при температуре от 0 до +50 °C при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Светодиодная лента «гибкий неон» — 5 м.
- Техническое описание, инструкция по эксплуатации и паспорт — 1 шт.
- Инструкция по установке — 1 шт.
- Упаковка — 1 шт.

9. СВЕДЕНИЯ О УТИЛИЗАЦИИ

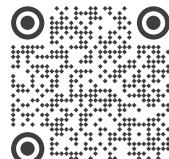
- По истечении срока службы [эксплуатации] изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.
- Утилизация осуществляется в соответствии с требованиями действующего законодательства.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

- Цена изделия договорная, определяется при заключении договора.
- Предпродажной подготовки изделия не требуется.
- Изделие сертифицировано согласно ТР ТС. Информация о сертификации нанесена на упаковку.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА

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

Инструкция предназначена для артикулов: 042744, 042748. 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».