

«ГИБКИЙ НЕОН» СЕРИИ GALAXY-1608-5000CFS-2835-100 12V

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Светодиодная лента (далее — «гибкий неон») предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и выполнения других дизайнерских решений.
- 1.2. «Гибкий неон» представляет собой гибкую печатную плату с высокоэффективными светодиодами SMD 2835, 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 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. Изменяемая при помощи контроллера (диммера) интенсивность свечения.
- 1.9. Шаг резки данного неона составляет — 10 мм.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Общие параметры:

Параметр	Для 1 м «неона»	Для 5 м «неона»
Напряжение питания	DC 12 В ±0,5 В	
Максимальная потребляемая мощность	12 Вт	60 Вт
Количество светодиодов	100 шт.	500 шт.
Тип светодиодов	SMD 2835	
Угол освещения	155°	
Длина неона	5 м	
Шаг резки	10 мм	
Габариты	8×16×5000 мм	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30... +45 °С	
Срок службы при соблюдении условий эксплуатации	Более 25 000 часов	

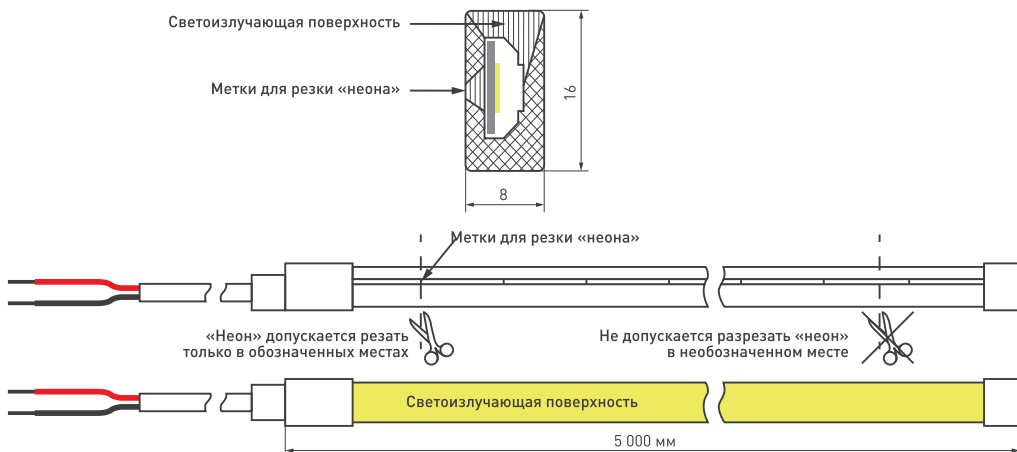


Схема расположения меток реза,

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. 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. 029407) на конец отрезка, зафиксируйте скобой. 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 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 проводов из комплекта заглушек (арт. 029408), зафиксируйте скобой с отверстием для проводов (см. Приложение). Заглушки, провод для подключения и герметик приобретаются отдельно.
- 3.3. Подбор источника питания.
 - Необходимо использовать стабилизированный источник постоянного напряжения 12 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
12 Вт/м	1 м	12 Вт	≥15 Вт	ARPV-12020-B (12V, 1.7A, 20W), арт. 020847
	5 м	60 Вт	≥75 Вт	ARPV-ST12100-SLIM-PFC-B (12V, 7.9A, 95W), арт. 023296

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.

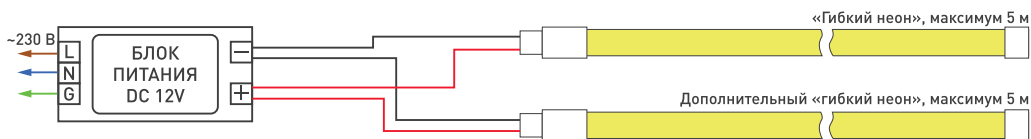


Схема 1. Подключение «гибкого неона»

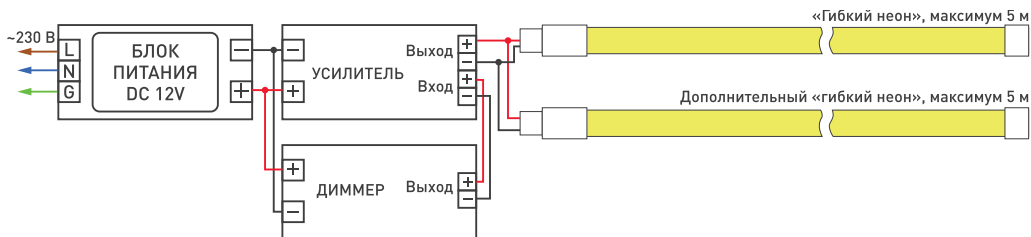


Схема 2. Подключение «гибкого неона» с возможностью изменения яркости.

- 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 12 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