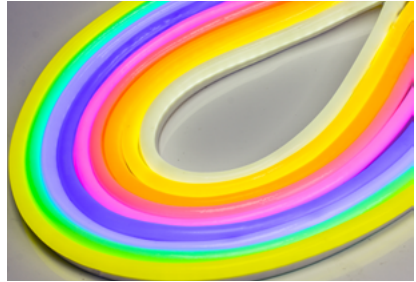


МНОГОЦВЕТНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

«ГИБКИЙ НЕОН»

NEO-FX5050-B25-240V RGB



1. Общие сведения

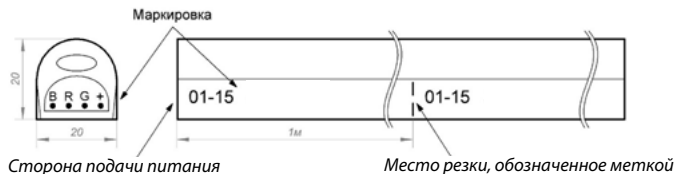
- 1.1. Светодиодная лента (далее «гибкий неон») идеально подходит для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, подсветки ниш и элементов интерьера, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв, оформления праздничных мероприятий, различных шоу и других дизайнерских решений.
- 1.2. Гибкий неон предназначен для использования как в помещениях, так и на улице.
- 1.3. Мягкая ПВХ оболочка безвредна для здоровья, защищает от поражения током, не пропускает ультрафиолетовые лучи и делает ленту влагозащищенной. При качественном выполнении герметизации мест подключения и стыков гибкого неона при помощи герметика и клея, класс защиты соответствует IP65. При соединении без использования герметика – IP44.
- 1.4. Источник света - высокоэффективные и экономичные светодиоды SMD5050. В каждом светодиоде установлено три кристалла – красный, зеленый и синий, что позволяет получить практически любой цвет свечения гибкого неона.
- 1.5. Равномерно светящаяся поверхность без темных промежутков создает эффект стеклянного неона высокой яркости.
- 1.6. Благодаря оптимальной конструкции снижено затухание света и уменьшено выделение тепла, что продлевает срок службы ленты.
- 1.7. Длина непрерывных участков может достигать 25м.
- 1.8. Обладает высокой гибкостью. Минимальный радиус изгиба 5см.
- 1.9. Имеет продолжительный срок службы более 5 лет.
- 1.10. Сберегает 70% электроэнергии по сравнению с традиционным стеклянным неонам.
- 1.11. Не наносит вред окружающей среде, не содержит ртути и другие вредные вещества.
- 1.12. Гибкий неон удобен в использовании и монтаже, легко режется и соединяется при помощи коннекторов.
- 1.13. Управление гибким неонам при помощи RGB контроллера NEO-RGB-181-240V позволяет включать один из семи статических цветов (красный, зеленый, желтый, синий, фиолетовый, голубой, белый), менять яркость свечения, воспроизводить один из 3-х динамических эффектов (переключение 7-ми цветов, мигание 7-ми цветов, плавная смена цвета)
- 1.14. Использование DMX управления контроллером NEO-RGB-181-240V позволяет получать более 16 миллионов оттенков и создавать динамические эффекты любой сложности

2. Рекомендации и советы по применению

- 2.1. Соблюдайте направление подключения. При подключении ориентируйтесь на маркировку на боковой стороне гибкого неона (см. рисунок). Маркировка наносится с шагом 1м, рядом с концом неона, на который подается питание.
- 2.2. Разрезание производите только в обозначенных местах.
- 2.3. При подключении гибкого неона общей длиной более допустимой (25м) подавайте питание по кабелю на каждый отрезок.
- 2.4. Не допускайте изгиб с радиусом менее 5см.
- 2.5. Перед началом эксплуатации убедитесь, что все соединения полностью водонепроницаемы. Только в этом случае класс защиты будет соответствовать международному стандарту IP65.

ВНИМАНИЕ!

Подключайте гибкий неон только со стороны подачи питания. При подключении с противоположной стороны, контакты соединятся неправильно и неон работать не будет.



3. Основные технические характеристики.

Напряжение питания, постоянное	220...240V DC
Максимальная потребляемая мощность на 1м	12Вт
Максимальная потребляемая мощность на катушку	300Вт (25м)
Тип светодиодов	SMD5050
Количество светодиодов на 1м	68 шт.
Расстояние между светодиодами	14,7 мм
Длина на катушке	25м
Шаг резки	1м
Максимальное последовательное соединение	25 м
Угол освещения	270°
Минимальный радиус изгиба	4 см
Класс защиты	IP65
Срок службы*	50000 часов
Максимальная допустимая нагрузка контроллера NEO-RGB-181-240V	2x5A (2X1 100Вт)
Макс. допустимая длина неона, подключаемого к контроллеру NEO-RGB-181-240V	2x75м (6 катушек)
Температура окружающего воздуха	-20...+60°C

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

4. Обязательные требования:

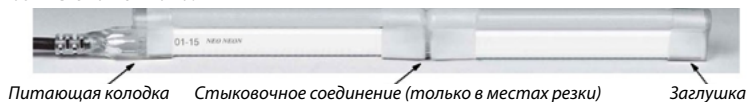
Во избежание повреждения ленты при монтаже и во время эксплуатации

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 4.1. Последовательное соединение неона длиной более 25м.
- 4.2. Монтировать гибкий неон 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.
- 4.3. Механическое воздействие – скручивание, излом с радиусом менее 5см, повреждение герметичной оболочки.
- 4.4. Превышать номинальное напряжение питания, а также подключать гибкий неон непосредственно к сети переменного напряжения AC220V.
- 4.5. Включать гибкий неон, намотанный на катушку, на длительное время.
- 4.6. Частично или полностью погружать гибкий неон в воду.

5. Порядок подготовки и проведения монтажных работ.

Шаг 1 Схема монтажа.

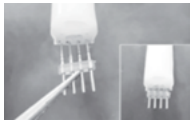


Шаг 2 Установка питающей колодки.

2.1. Подготовьте необходимые материалы



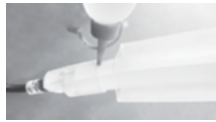
2.4. Наденьте термоусадочную трубку на неон, вставьте коннектор острыми концами в проводники неона так, чтобы обеспечить надежный контакт в соединении.



2.2. Удалите черную резиновую вставку.



2.5. Заполните внутреннее пространство питающей колодки силиконовым герметиком. Установите колодку на место. Смажьте поверхность силиконовым клеем.



2.3. Несколько раз согните конец неона влево и вправо, подравняйте концы проводов.



2.6. Надвиньте термоусадочную трубку на питающую колодку, так чтобы часть трубки заходила на неон. Усадите трубку при помощи монтажного фена.



Шаг 3 Установка заглушки.

3.1. Подготовьте необходимые материалы.



3.3. Заполните внутреннее пространство заглушки силиконовым герметиком. Установите заглушку на место. Смажьте поверхность силиконовым клеем.



3.2 Отрежьте гибкий неон в обозначенном месте



3.4. Надвиньте термоусадочную трубку на заглушку, так чтобы часть трубки заходила на неон. Усадите трубку при помощи монтажного фена.



Шаг 4 Выполнение стыкового соединения.

4.1. Подготовьте необходимые материалы.



4.4. Наденьте термоусадочную трубку на неон, вставьте стыковочный коннектор в проводники неона так, чтобы обеспечить надежный контакт в соединении.



4.2. Удалите черную резиновую вставку.



4.5. Заполните внутреннее пространство между отрезками неона силиконовым герметиком. Смажьте поверхность силиконовым клеем.



4.3. Несколько раз согните конец неона влево и вправо, подравняйте концы проводов.

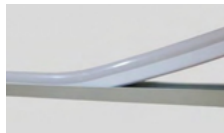


4.6. Надвиньте термоусадочную трубку на место соединения. Усадите трубку при помощи монтажного фена.



Шаг 5 Фиксация гибкого неона на месте установки.

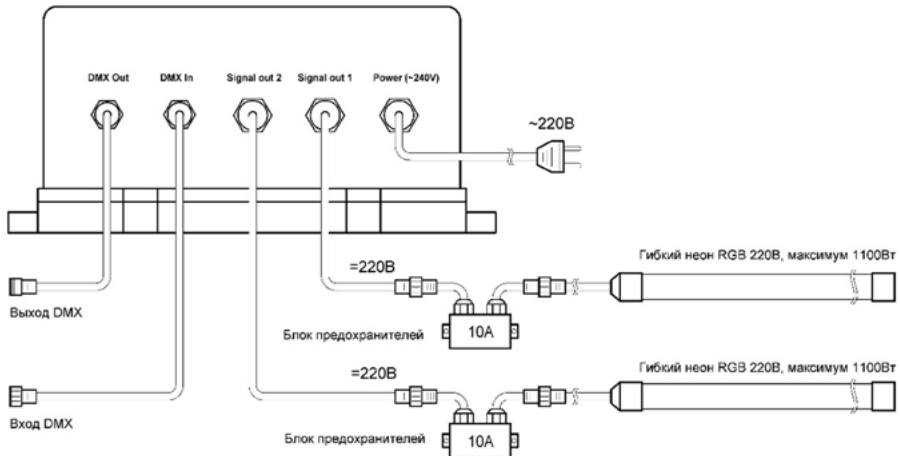
Прямолинейные участки закрепите при помощи профиля.



Криволинейные участки закрепите при помощи отрезков профиля из комплекта.



6. Подключение гибкого неона к RGB контроллеру NEO-RGB-181-240V.



- 6.1. Отключите электропитание.
- 6.2. Закрепите контроллер в месте установки.
- 6.3. Подключите блок предохранителей из комплекта к выходу контроллера.
- 6.4. Подключите гибкий неон с подсоединенным шнуром питания к выходу блока предохранителей.
- 6.5. Если используется DMX управление, соедините коннекторы DMX.
- 6.6. Установите заглушки из комплекта контроллера на неиспользуемые коннекторы.
- 6.7. Убедитесь, что схема собрана правильно, провода нигде не замыкаются и что выход контроллера подключен к входному концу гибкого неона.
- 6.8. Подайте питание на контроллер.
- 6.9. Кнопками на контроллере установите нужный режим работы (см. инструкцию к контроллеру).