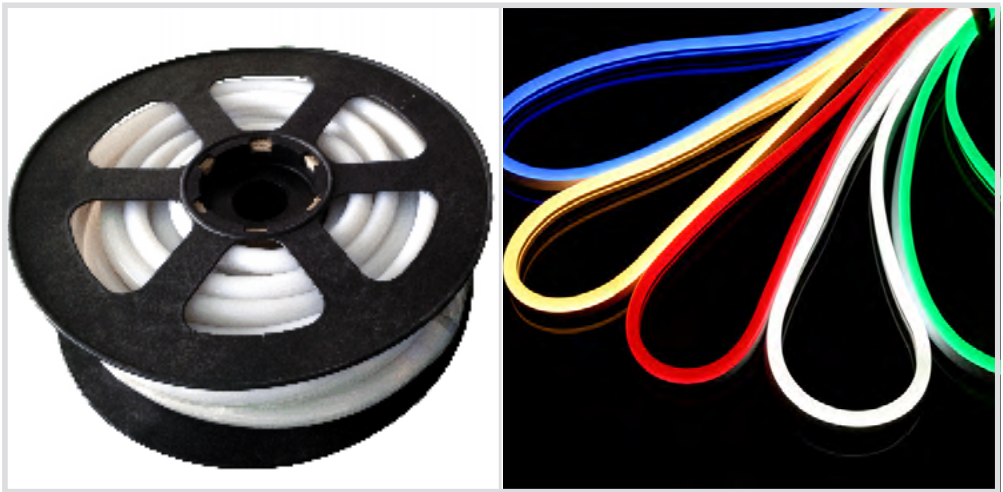


МУЛЬТИЦВЕТНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА «ГИБКИЙ НЕОН»

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ СЕРИЯ **ARL-CF5060-U15M20-24V RGB**

(ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ)



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 других дизайнерских решений.
- 1.2. Гибкий неон представляет собой гибкую печатную плату с яркими 3-х кристалльными RGB светодиодами SMD5060, заключенную в мягкую ПВХ оболочку, защищающую от воздействия ультрафиолетовых лучей и влаги, а также от поражения током.
- 1.3. Конструкция неона соответствует степени защиты от пыли и влаги по уровню IP65, что позволяет использовать неон в помещениях и на улице при соблюдении требований к монтажу и условиям эксплуатации.
- 1.4. Светопроводящая оболочка равномерно распределяет свечение по всей поверхности без темных промежутков и создает эффект яркого неона.
- 1.5. Максимальная длина непрерывной линии 20м.
- 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. Простой монтаж и установка, легко режется и соединяется при помощи коннекторов.
- 1.9. Изменяемый при помощи контроллера цвет свечения.
- 1.10. Срок службы более 5 лет.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип светодиодов	SMD5060
Количество светодиодов на 1 м	72 шт.
Напряжение питания	DC 24 В
Максимальная потребляемая мощность на 1 м	8 Вт
Длина на катушке	50 м
Максимальная длина подключаемого гибкого неона	20 м
Шаг резки	305 мм (12")
Цвет свечения	Мультицветный (RGB)
Типовая длина волны*	R (красный) – 625 нм G (зеленый) – 525 нм B (синий) – 470 нм
Срок службы	20000 часов
Высота и ширина	26x15 мм
Степень пылевлагозащиты	IP65
Температура окружающей среды при работе	-20...+40°C
Температура хранения	-30...+50°C
Относительная влажность воздуха	0...90%

ПРИМЕЧАНИЕ!

Более подробные технические характеристики приведены на сайте www.arlight.ru

* Значение может отличаться от указанного и зависит от конкретной партии неона



Аксессуары



Провод для подключения



Силовой коннектор



Торцевая заглушка

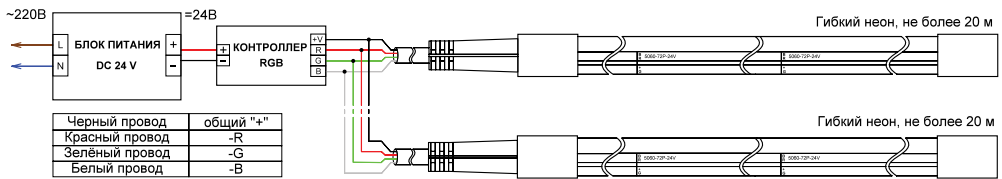


Крепёжная клипса

3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом проверьте, пожалуйста, работу гибкого неона. 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, но не более 20 м. Резать неон можно только в обозначенных местах. Более точно место резки можно определить, просматривая гибкий неон на просвет.
- 3.3. Установите заглушку на конец отрезка. Если начальный конец гибкого неона не имеет провода для подключения, подсоедините питающий кабель из комплекта (см. Приложение).
- 3.4. Подключите гибкий неон согласно приведенной схеме. Соблюдайте полярность подключения, а также маркировку, нанесенную на боковой поверхности неона (B, R, +, G) и цветовую маркировку проводов. Используемый блок питания должен иметь запас по мощности не менее 20%. (см. пример расчета).



*Пример. Необходимо подключить 20 м гибкого неона. Потребляемая мощность – 8 Вт/м. Общая потребляемая мощность неона составит: 20м*8Вт/м=160Вт. Добавляем запас по мощности: 160Вт+20%=192Вт. Подходит источник напряжения 24В мощностью 192Вт или выше, например, ARPV-ST24200 или аналогичный.*

- 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, цвет свечения изменяется контроллером и соответствует выбранному.
- 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.

Во избежание повреждения ленты при монтаже и во время эксплуатации **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- 4.1. Включать неон длиной более 20 м одним отрезком.
- 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. Монтировать гибкий неон при температуре ниже 0°C.
- 4.4. Допускать механическое воздействие – скручивание, излом, повреждение герметичной оболочки.
- 4.5. Превышать номинальное напряжение питания 24 В, а также питание переменным напряжением.
- 4.6. Включать гибкий неон, намотанный на катушку, на время более 1 минуты.
- 4.7. Погружать гибкий неон в воду, устанавливать гибкий неон в месте, где может скапливаться вода (лужа, тающий снег).

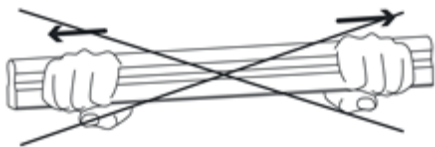
СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА «ГИБКИЙ НЕОН»

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ

ВНИМАНИЕ!

Монтаж гибкого неона должен выполняться только квалифицированным специалистом.
Перед монтажом или проведением любых работ с гибким неоном отключите электропитание.
Не включайте питание до завершения установки.
Монтаж должен выполняться при температуре воздуха выше 0°C.
При монтаже строго соблюдайте приведенные ниже требования и рекомендации.

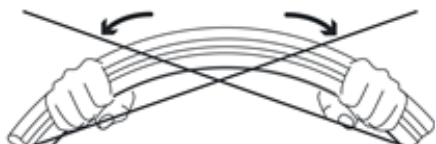
НЕ РАСТЯГИВАТЬ



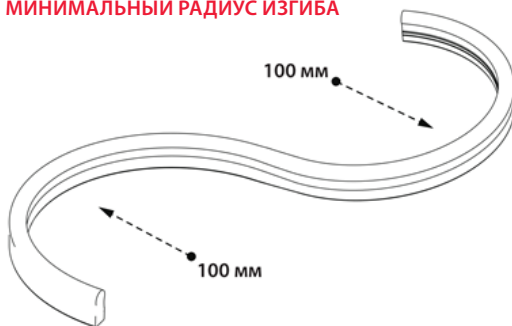
НЕ СКРУЧИВАТЬ



НЕ ИЗГИБАТЬ В УКАЗАННОМ НАПРАВЛЕНИИ



МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

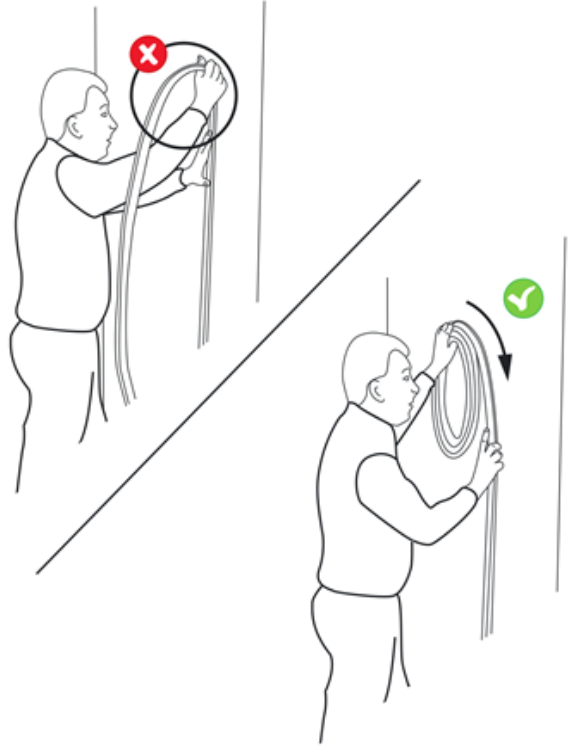




**ГИБКИЙ НЕОН ДОЛЖЕН
ТРАНСПОРТИРОВАТЬСЯ И
ПЕРЕНОСИТЬСЯ
В СМОТАННОМ ВИДЕ.**

**НЕ РАЗМАТЫВАЙТЕ ГИБКИЙ НЕОН
ДО ЕГО ФИКСАЦИИ,
ЧТОБЫ НЕ ПОДВЕРГАТЬ
ИЗЛИШНИМ МЕХАНИЧЕСКИМ
НАГРУЗКАМ.**

**РАЗМАТЫВАНИЕ ПРОИЗВОДИТСЯ
НА РОВНОЙ ПОВЕРХНОСТИ,
НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД
ФИКСАЦИЕЙ НА МЕСТО
УСТАНОВКИ. НЕ ДОПУСКАЙТЕ
ТРЕНИЯ О ЗЕМЛЮ ИЛИ ДРУГИЕ
ПОВЕРХНОСТИ**



Для безопасного использования гибкого неона соблюдайте следующие требования:

Если гибкий неон загрязнен или подвергнулся воздействию влаги, то монтаж и эксплуатацию можно осуществлять только после очистки и проверки состояния гибкого неона по всей длине.

Для подключения применяйте только специально разработанные кабели питания с коннекторами нашей марки. Соблюдайте полярность подключения.

Используйте только комплектующие, идущие в поставке с гибким неоном, или совместимые аксессуары, описанные в инструкции.

Для герметизации используйте только нейтральный герметик для ПВХ материалов.

Перед включением убедитесь, что все соединения герметичны и электрически изолированы.

Во избежание утечки тока или короткого замыкания, не допускайте загрязнения поверхности и мест соединения и подключения.

Убедитесь, что продукт устанавливается на жесткой и неподвижной поверхности.

Не накрывайте гибкий неон, не используйте в закрытых пространствах, не располагайте отрезки неона вплотную друг к другу, обеспечьте свободную циркуляцию воздуха.

Не подвешивайте и не закрепляйте что-либо на неооне, например, вывески.

ВНИМАНИЕ!

**НЕ ВКЛЮЧАЙТЕ ГИБКИЙ НЕОН В КАТУШКЕ НА ВРЕМЯ БОЛЕЕ 1 МИНУТЫ.
ЭТО ПРИВЕДЕТ К ПЕРЕГРЕВУ ГИБКОГО НЕОНА, ИЗМЕНЕНИЮ ЕГО ПАРАМЕТРОВ И
ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМУ ОТКАЗУ.**

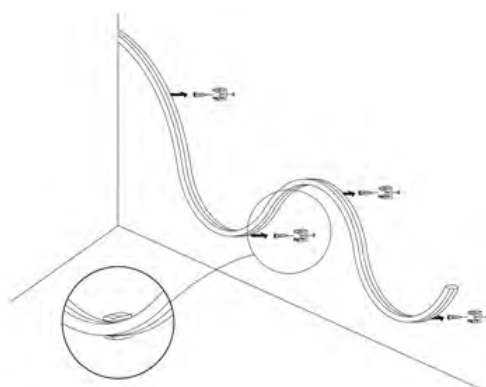
СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ ГИБКОГО НЕОНА



ПРЯМОЛИНЕЙНАЯ УСТАНОВКА



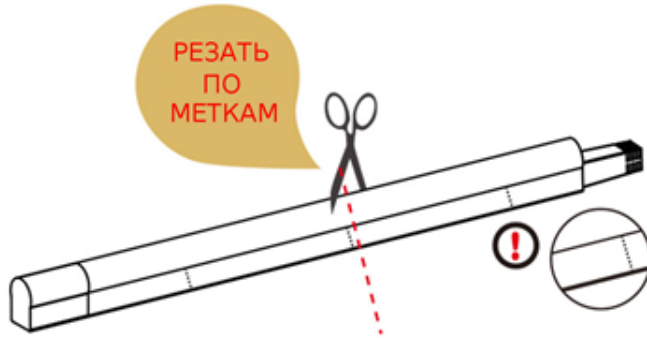
КРИВОЛИНЕЙНАЯ УСТАНОВКА В ПАЗ



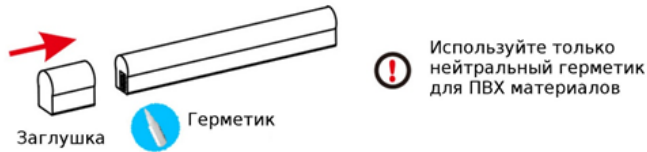
КРИВОЛИНЕЙНАЯ УСТАНОВКА НА СКОБЫ

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

1. Отмерьте и отрежьте гибкий неон требуемой длины. Разрезать неон можно только в обозначенных местах, кратно шагу резки.



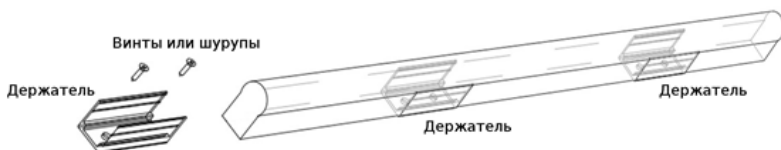
2. Со стороны, где не будет подаваться питание, нанесите на торец гибкого неона герметик. Нанесите достаточное количество герметика на внутреннюю поверхность заглушки и наденьте заглушку на неон.



3. Со стороны подачи питания, вставьте штыревой коннектор острой стороной в проводники на срезе гибкого неона. Нанесите на торец гибкого неона и во внутрь коннектора достаточное количество герметика и наденьте коннектор кабеля питания на неон. Следите за тем, чтобы штыри попали в гнезда коннектора. Подождите до полной полимеризации герметика (см. инструкцию к используемому герметику).



4. Закрепите держатели или фиксирующий профиль в месте установки при помощи винтов или шурупов. Зафиксируйте гибкий неон в держателях.



5. Проверьте правильность и надежность всех выполненных соединений, убедитесь, что соединения герметичны и электрически изолированы.

6. Включите питание и проверьте работу гибкого неона.