

# ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА MOONLIGHT-SIDE-A140-12X24MM 24V

(9.6 W/M, IP68, 2835, 5M, WIRE X1)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- 1.1. Герметичная лента «неон» предназначена для декоративной архитектурной подсветки контуров зданий, мостов, лестниц, создания рекламных вывесок, светящихся букв и других дизайнерских решений.
- 1.2. Герметичная лента «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 ленты соответствует степени защиты от пыли и влаги IP68.
- 1.4. Экструдированная светопроводящая силиконовая оболочка является уникальной оптической системой распределения света, обеспечивающей равномерное свечение по всей поверхности ленты и отсутствие темных промежутков.
- 1.5. Максимальная длина подключаемого отрезка — 5 м.
- 1.6. Гибкая оболочка позволяет создавать линии и фигуры любой формы.
- 1.7. Светодиодная лента «неон» обладает низким энергопотреблением, не наносит вреда здоровью людей и окружающей среде.
- 1.8. Срок эксплуатации более 36 000 часов.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Для 1 м ленты	Для 5 м ленты
Напряжение питания	DC 24 В ±0,5 В	
Максимальная потребляемая мощность <sup>1</sup>	10,4 Вт	52 Вт
Максимальный потребляемый ток <sup>1</sup>	0,42 А	2,1 А
Количество светодиодов	140 шт	700 шт
Тип светодиодов	SMD 2835	
Максимальный световой поток [только для лент белого цвета свечения] <sup>2</sup>	440 лм	2200 лм
Индекс цветопередачи [только для лент белого цвета свечения]	CRI>90	
Угол излучения	115°	
Длина ленты на катушке	5 м	
Максимальная длина подключаемой ленты	5 м	
Шаг резки	50 мм (7 светодиодов)	
Высота и ширина	24×12 мм	
Степень пылевлагозащиты	IP68	
Диапазон рабочих температур окружающей среды	-30... +55 °С	
Относительная влажность воздуха	0... 90%	
Температура хранения	0... +60 °С	
Срок службы при соблюдении рекомендаций по монтажу, условий эксплуатации и допустимом снижении яркости не более 30% от первоначальной	Более 36 000 ч	

<sup>1</sup> Рассчитывается по методике изготовителя.

<sup>2</sup> Для лент с цветовой температурой 4000 К. Для лент с другой цветовой температурой значение параметра может отличаться от указанного.

## 3. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

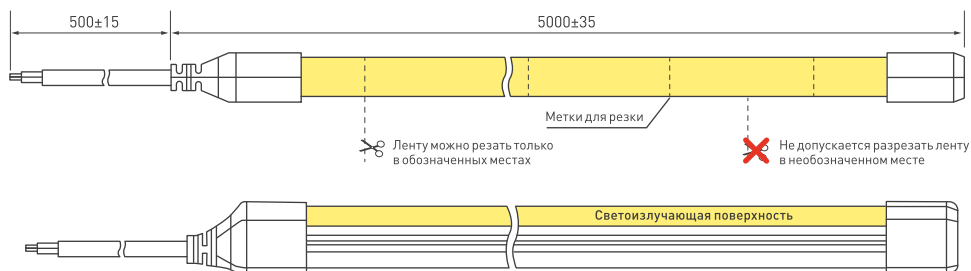


### ВНИМАНИЕ!

**Проверьте ленту до начала монтажа. Поврежденная во время монтажа лента обмену и возврату не подлежит. Не включайте ленту «неон», намотанную на катушку. Перед включением обязательно размотайте ленту «неон».**

### 3.1. Проверка ленты перед монтажом

- Извлеките ленту «неон» из упаковки, размотайте катушку и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Убедитесь, что выходное напряжение и мощность источника питания соответствуют напряжению питания и мощности подключаемой светодиодной ленты.



- Подключите ленту к выходу блока питания, строго соблюдая полярность.
- Включите питание на время не более 10 секунд.
- Убедитесь, что все светодиоды светятся равномерно, а оттенки свечения лент из разных катушек совпадают.
- Отключите источник питания от сети после проверки.

3.2. Отрежьте ленту нужной длины. Разрезать ленту можно только в обозначенных местах (см. п. 2.3). Рекомендации по резке содержатся в Приложении. Установите глухую заглушку из комплекта заглушек (арт. 029423) на конец отрезка на нейтральный силиконовый герметик (арт. 028100). Заглушки, коннекторы для подключения и герметик приобретаются отдельно.

#### ⚠ ВНИМАНИЕ!

**Степень защиты IP68 сохраняется при условии использования изделия целиком (лента длиной 5 м). В случае резки (укорачивания ленты) или сращивания отрезков ленты (общей длиной не более 5 м) степень защиты понижается до IP67 при условии соблюдения требований по герметизации ленты (см. выше).**

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 подключаемых лент.
- Используйте источники питания, совместимые с ШИМ (для любых помещений), во избежание возникновения шума (писка) из-за взаимодействия источника и контроллера.

Мощность 1 м ленты	Длина подключаемой ленты	Суммарная мощность подключаемой ленты	Минимальная мощность источника питания (+25%)	Герметичный источник питания IP65-67
10,4 Вт	1 м	10,4 Вт	≥13 Вт	ARPV-24015-B
	5 м	52 Вт	≥66 Вт	ARPV-24080-SLIM-D
	10 [2x5] м	104 Вт	≥133 Вт	ARPV-24150-B1
	20 [4x5] м	208 Вт	≥265 Вт	ARPV-24300-A

#### ⚠ ВНИМАНИЕ!

**Во избежание поражения электрическим током, перед началом всех работ отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

- 3.4. Подключите ленту 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 светодиодных лент непрерывно и равномерно по всей длине, яркость свечения изменяется контроллером при подключении согласно схеме 2.
- 3.9. Выполните монтаж светодиодной ленты. Подробные рекомендации по монтажу приведены в Инструкции по установке (см. Приложение).

## 4. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

#### ⚠ ВНИМАНИЕ!

**Перед началом работ по монтажу или обслуживанию светодиодной ленты отключите электропитание. Все работы должны проводиться только квалифицированным специалистом.**

4.1. Во избежание повреждения ленты при монтаже и во время эксплуатации

#### КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Включение светодиодной ленты длиной более 5 м одним отрезком.
- Монтаж светодиодной ленты 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 светодиодной ленты 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.



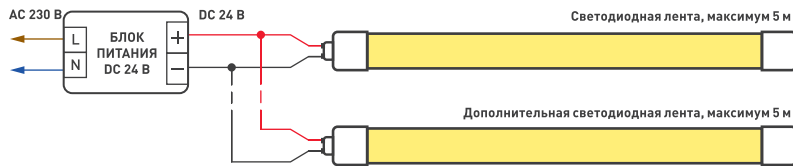


Схема 1. Подключение нескольких светодиодных лент с одной стороны

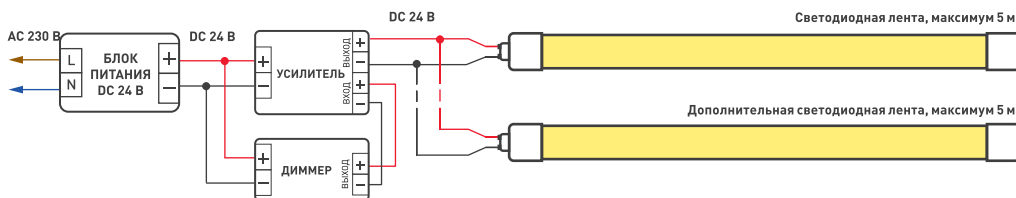


Схема 2. Подключение светодиодных лент с возможностью изменения яркости

- Включение светодиодной ленты, намотанной на катушку, на время более 1 минуты.
  - Использование кислотных и других химически активных герметизирующих или клеящих составов.
- 4.2. Рекомендации по монтажу светодиодной ленты содержатся в Приложении.
- 4.3. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Причина неисправности	Метод устранения
Лента не светится	Нет контакта в соединениях	Проверьте все подключения
	Неправильная полярность подключения	Подключите ленту, строго соблюдая полярность
	Неисправен источник питания	Замените источник питания
Неравномерное или слабое свечение ленты	Длина последовательно подключенных отрезков ленты превышает 5 м	Обеспечьте подключение питания для каждые 5 м ленты согласно схемам
	Недостаточное сечение соединительного провода	Рассчитайте требуемое сечение и замените провод
Лента светится, но яркость ее свечения не меняется	Неисправен диммер [контроллер]	Замените диммер [контроллер]
	Неправильная полярность подключения выходных проводов диммера [контроллера] к входу усилителя	Подключите диммер [контроллер], строго соблюдая полярность

## 5. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. Конструкция светодиодной ленты 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 светодиодной ленты (см. 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 светодиодную ленту, только если она работает корректно. Немедленно отключите электропитание при обнаружении следующих особенностей работы:
- погасание светодиодной ленты или отдельных ее 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 удастся 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 +60 °С при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

## 8. КОМПЛЕКТАЦИЯ

- 8.1. Светодиодная лента — 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 И СЕРТИФИКАЦИИ

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

## 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. I, этаж 5, офис 501.
- 11.4. Дату изготовления см. на корпусе устройства или упаковке.

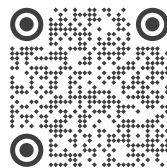
## 12. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

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.



## ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

# ГЕРМЕТИЧНАЯ ЛЕНТА MOONLIGHT-SIDE-A140-12X24MM 24V

### 1. ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ



#### ВНИМАНИЕ!

Монтаж светодиодной ленты должен выполняться только квалифицированным специалистом.

Перед монтажом или до проведения любых работ с лентой отключите электропитание.

Не включайте питание до завершения установки.

Монтаж должен выполняться при температуре воздуха выше 0 °С.

При монтаже строго соблюдайте приведенные ниже требования и рекомендации.

НЕ РАСТЯГИВАТЬ



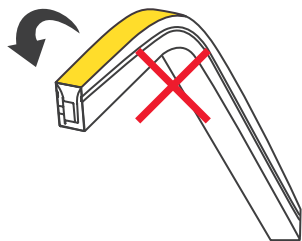
НЕ СКРУЧИВАТЬ



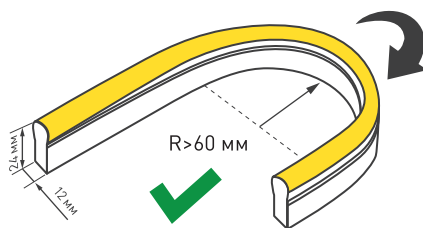
НЕ НАСТУПАТЬ



НЕ ИЗГИБАТЬ В УКАЗАННОМ  
НАПРАВЛЕНИИ



МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА

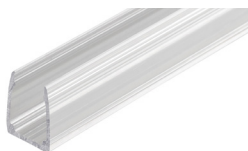


## 2. СПОСОБЫ КРЕПЛЕНИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ «НЕОН»

### 2.1. Установка ленты «неон» в профиль



Гибкий профиль из анодированного алюминия  
Арт. 029420  
ARL-MOONLIGHT-1712-2x500 ANOD



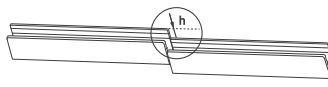
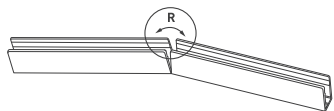
Профиль из поликарбоната  
Арт. 029834  
ARL-MOONLIGHT-1712-1000 CLEAR



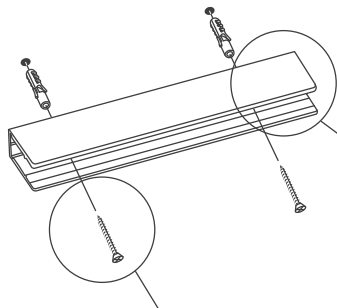
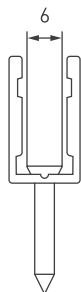
Профиль из анодированного алюминия  
Арт. 025545  
ARL-MOONLIGHT-1712-1000 ANOD

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ НЕОНА В ПРОФИЛЬ

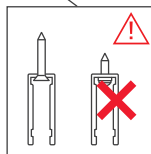
Устанавливайте отрезки профиля без перекосов (рекомендуется оставлять зазоры, чтобы учесть изменения длины профиля при изменении температуры).



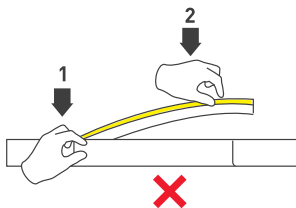
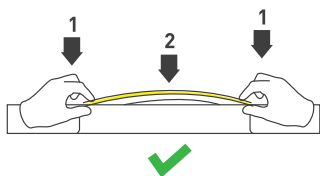
### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ КРЕПЕЖА



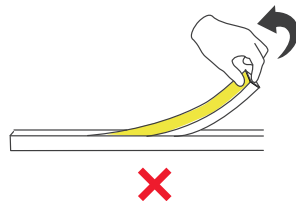
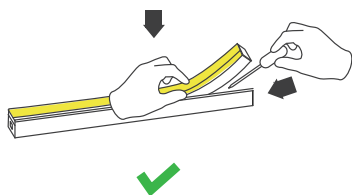
Выбирайте крепеж согласно рекомендациям.  
Диаметр крепежного отверстия — 3,5 мм.  
Максимальный диаметр головки шурупа — 6 мм.  
Используйте шурупы с потайной головкой.



## УСТАНОВКА ЛЕНТЫ В ПРОФИЛЬ

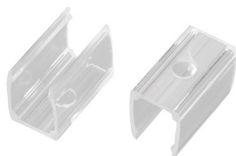


Устанавливайте ленту в профиль одновременно с обеих сторон, от краев к центру.



Для демонтажа ленты используйте инструмент (отвертку с плоским лезвием).

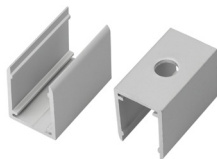
## 2.2. Установка светодиодной ленты «неон» в держатели



Клипса из поликарбоната

**Арт. 029832**

ARL-MOONLIGHT-1712-CLIP CLEAR

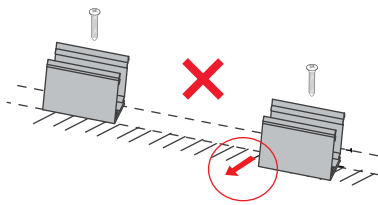
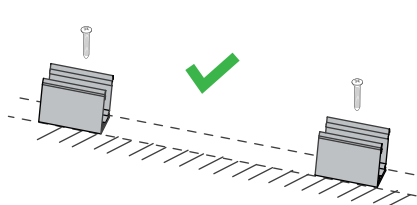


Клипса из анодированного алюминия

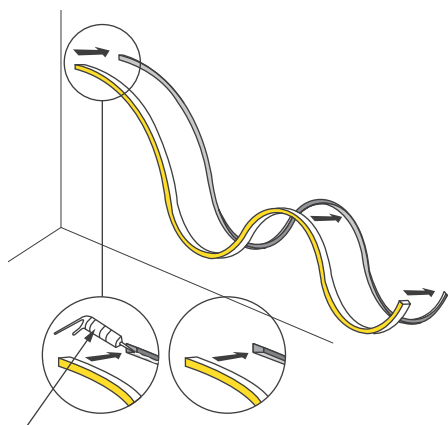
**Арт. 025544**

ARL-MOONLIGHT-1712-CLIP ANOD

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ЛЕНТЫ В ДЕРЖАТЕЛИ

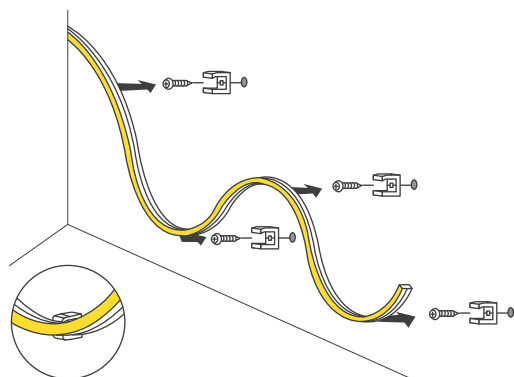


Устанавливайте крепежные скобы без смещения, на 1 м ленты «неон» используйте не менее 3 скоб.



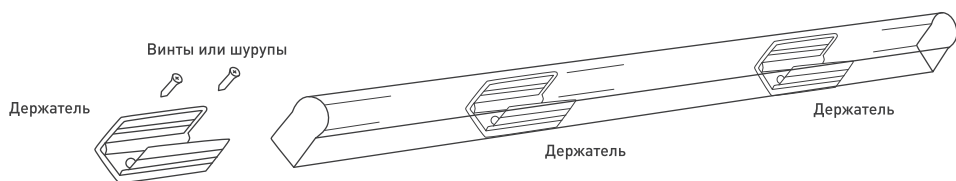
Нейтральный силикон

### КРИВОЛИНЕЙНАЯ УСТАНОВКА В ПАЗ

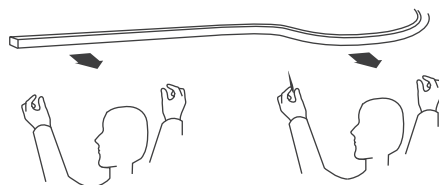
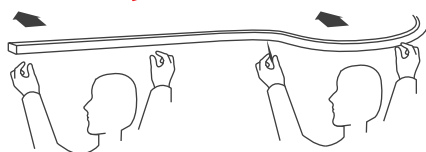


### КРИВОЛИНЕЙНАЯ УСТАНОВКА НА СКОБЫ

Закрепите держатели или фиксирующий профиль в месте установки при помощи винтов или шурупов. Зафиксируйте ленту «неон» в держателях.



> 2 м



Производите вдвоем монтаж и демонтаж отрезков ленты длиной более 2 м.



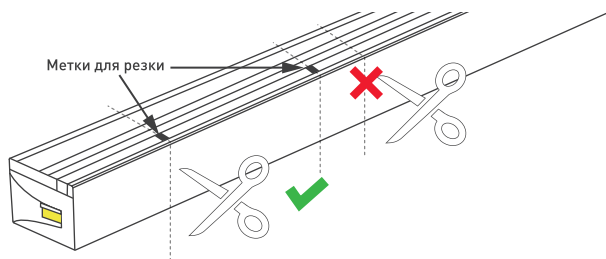


### 3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ МОНТАЖА

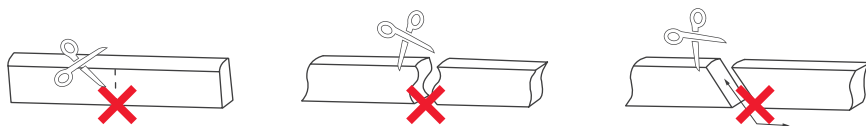
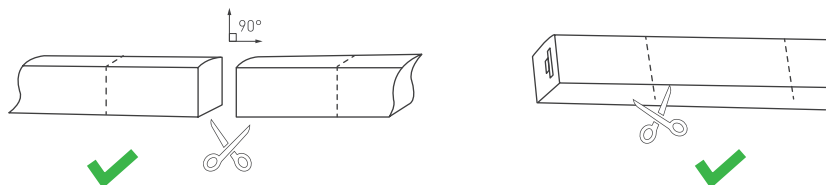
- 3.1. Отмерьте и отрежьте ленту «неон» требуемой длины. Разрезать ленту «неон» можно только в обозначенных местах кратного шагу резки. Метки для резки нанесены на плату и видны на боковой поверхности ленты.

#### ВНИМАНИЕ!

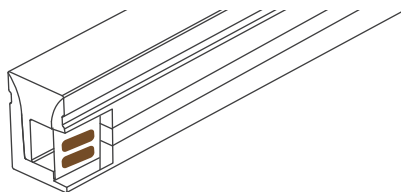
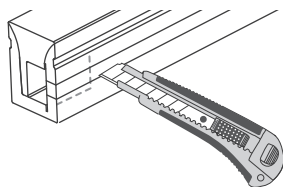
Степень защиты IP68 сохраняется при условии использования изделия целиком (лента длиной 5 м). В случае резки (укорачивания ленты) или сращивания отрезков ленты (общей длиной не более 5 м) степень защиты понижается до IP67 при условии соблюдения требований по герметизации ленты (см. выше).



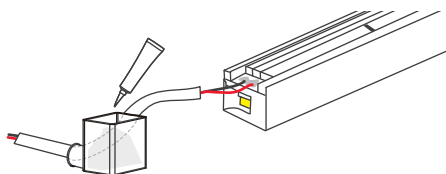
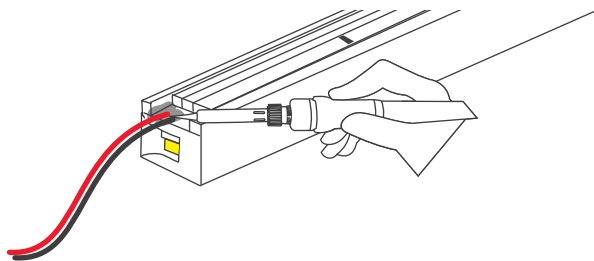
#### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РЕЗКЕ ЛЕНТЫ



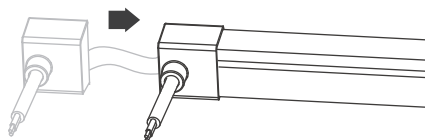
- 3.2. Со стороны, где не будет подаваться питание, нанесите на торец ленты «неон» герметик. Установите глухую заглушку и зафиксируйте ее клипсой без отверстия для проводов из комплекта.
- 3.3. Со стороны подачи питания сделайте аккуратный надрез, обеспечив доступ к контактным площадкам платы ленты «неон». Используйте канцелярский нож с выдвижным лезвием.



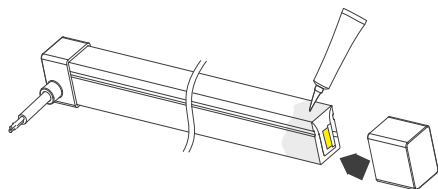
- 3.4. Распаяйте провода питания к контактным площадкам платы, соблюдая полярность подключения. Время пайки не должно превышать 5 секунд при температуре жала паяльника не выше 280 °С. Используйте только нейтральный флюс, после пайки удалите остатки флюса спиртовым растворителем.



**ВНИМАНИЕ!**  
Количество клея должно составлять от 1/3 до 1/2 от штекера.



**ВНИМАНИЕ!**  
После заливки клея светодиодную ленту «неон» следует расположить горизонтально на 2 часа, пока поверхность штекера не высохнет.



**ВНИМАНИЕ!**  
После заливки клея светодиодную ленту «неон» следует разместить горизонтально на 2 часа, пока светодиодная лента «неон» не высохнет.





Комплект силиконовых  
заглушек

**Арт. 029423**

ARL-MOONLIGHT-2412-CAP-SET-WH

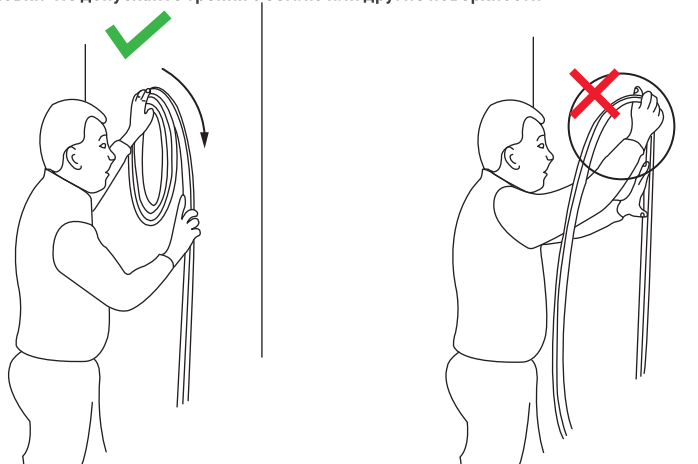
- 3.5. Со стороны, где не будет подаваться питание, нанесите на торец ленты герметик. Нанесите достаточное количество герметика на внутреннюю поверхность заглушки и наденьте заглушку на ленту. Дождитесь полной полимеризации герметика (см. инструкцию к используемому герметику).
- 3.6. Проверьте правильность и надежность всех выполненных соединений, убедитесь, что соединения герметичны и электрически изолированы.
- 3.7. Включите питание и проверьте работоспособность светодиодной ленты «неон».

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Светодиодная лента должна транспортироваться и переноситься в смотанном виде.

Не разматывайте светодиодную ленту до фиксации, чтобы не подвергать ее 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 СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ СОБЛЮДАЙТЕ СЛЕДУЮЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- Если светодиодная лента загрязнена или подвергалась воздействию влаги, то монтаж и эксплуатацию можно осуществлять только после очистки и проверки состояния ленты по всей длине.
- Для подключения применяйте только специально разработанные кабели питания с коннекторами марки Arlight. Соблюдайте полярность подключения.
- Используйте только комплектующие, идущие в комплекте со светодиодной лентой, 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 светодиодная лента устанавливается на жесткой и неподвижной поверхности.
- Не накрывайте светодиодную ленту, не используйте в закрытых пространствах, не располагайте отрезки ленты вплотную друг к другу, обеспечьте свободную циркуляцию воздуха.
- Не подвешивайте и не закрепляйте что-либо на светодиодной ленте, например, вывески.

**⚠ ВНИМАНИЕ!**

Не включайте светодиодную ленту в катушке на время более 1 минуты.

Это приведет к перегреву ленты, изменению ее параметров и преждевременному отказу.

