

# ГИБКАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ЛЕНТА

с клейким (адгезивным) слоем 3М



## 1. КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- 1.1 Катушка светодиодной ленты - 1 шт.
- 1.2 Упаковка - 1 шт.

## 2. НАЗНАЧЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1 Светодиодная лента - это источник освещения, пришедший на замену классическим лампам накаливания. Достоинством светодиодной ленты является то, что она обладает минимальным тепловыделением, экономичностью создать новые световые пространства в вашем доме или офисе.
- 2.2 Светодиодная лента состоит из гибкой основы, на которую нанесена система токопроводящих площадок. Между ними на равном расстоянии расположены полупроводниковые источники света - светодиоды.
- 2.3 Стандартная плотность расположения диодов на метр - 30, 60, 120, 168, 240 шт.  
Ширина ленты - 5, 8, 10, 12, 15 мм для однорядных лент. Встречаются одно-, двух-, трех-, четырехрядные ленты.
- 2.4 Разрезать ленту можно только в местах, отмеченных маркировочной полосой ✂. Если отрезать вне указанной на плате линии, то перестанет работать все изделие.
- 2.5 Полоса светодиодной ленты узкая и гибкая, что позволяет осуществить крепеж по всему периметру помещения, включая углы и выступы. Для удобства монтажа тыльная сторона светодиодной ленты покрыта клеящим составом.

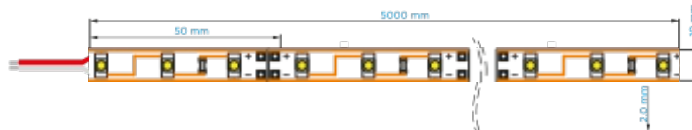
### ⚡ 12V

SMD 3528 / 2835 / 3014 / 5050 - 30 / 60 / 120 шт/м



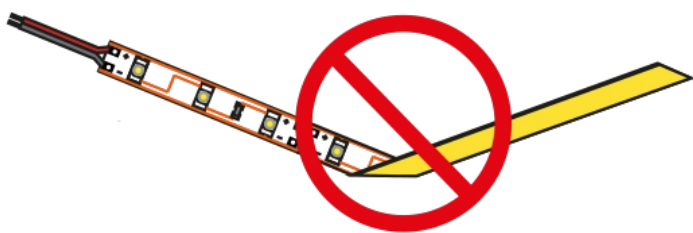
### ⚡ 24V

SMD 2835 / 5630 - 60 шт/м



### ⚠ ВНИМАНИЕ!

Во избежание повреждения токопроводящей площадки не перекручивать и не сгибать ленту!



**НЕ ПРАВИЛЬНО!**



**НЕ ПРАВИЛЬНО!**

## 3. КЛАССИФИКАЦИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ 12V/24V ПО ЦВЕТУ СВЕЧЕНИЯ:

- 3.1 Светодиодные ленты делятся на два типа - одноцветные и многоцветные. При подаче напряжения на ленту одноцветные светодиоды загораются одним цветом: белый, синий, красный, желтый, зеленый. Ленты со светодиодами белого свечения подразделяются по цветной температуре (теплый белый, дневной белый, холодный белый). В многоцветных лентах применяются многокристальные светодиоды, в которых каждый кристалл светится строго определенным цветом. RGB ленты - R - красный, G - зеленый, B - синий, W - белый.

#### 4. КЛАССИФИКАЦИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ 12В/24В ПО МОЩНОСТИ:

4.1 Мощность ленты указывается в Ваттах на погонный метр (Вт/м) в зависимости от типа светодиодов и их плотности на 1 погонном метре ленты.

4.2 Для отвода тепла (снижения нагревания) в процессе своей работы светодиодную ленту устанавливают на специальный (алюминиевый) профиль. Это позволяет увеличить срок службы кристаллов в светодиодах, а также может служить элементом украшения интерьера. Рекомендуется использовать профиль для лент мощностью выше 12 Вт/м.



#### 5. КЛАССИФИКАЦИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ 12В/24В ПО СТЕПЕНИ ВЛАГОЗАЩИТЫ:

5.1 На упаковке указывается класс защиты IP. IP - это международный класс защиты, выражаемый двумя цифрами.

IP 20: 2 - Защита против твердых частиц размером более 12мм и пальцев рук;

0 - Без защиты от воды;

IP 65: 6 - Полная защита от проникновения пыли и случайного проникновения;

5 - Защита от попадания струй воды, падающих под любым углом;

IP 67: 6 - Полная защита от проникновения пыли и случайного проникновения;

7 - Защита от попадания воды при временном погружении в воду.

Вода не вызывает порчи оборудования при определенной глубине и времени погружения.

#### 6. НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ 12В/24В:

6.1 Электропитание ленты - 12В постоянного тока, что обязательно обозначается по всей длине изделия. Подключение светодиодной ленты осуществляется при помощи преобразователя напряжения (импульсного блока питания) с переменного, который течет в проводах наших квартир или рабочих помещений в постоянный, от которого запитывается лента.



6.2 Управление яркостью светодиодной ленты осуществляется при помощи диммеров.

Контроллеры для многоцветных лент позволяют управлять интенсивностью свечения светодиодов одного цвета на ленте, задавать различные режимы свечения.

#### 7. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

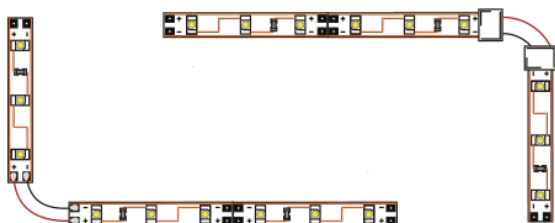
**⚠ ВНИМАНИЕ!** При самостоятельном монтаже и подключении настоятельно рекомендуем соблюдать правила техники безопасности и перед началом работ внимательно изучить данную инструкцию.

7.1 Разработать траекторию, по которой будет производиться монтаж светодиодной ленты.

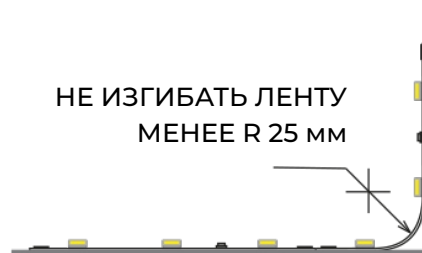
7.2 Необходимо соблюсти меры пожарной безопасности по время монтажа, а также при дальнейшей эксплуатации ленты. Не монтировать ленту вблизи нагревательных приборов. Соблюдать класс защиты IP, указанный на изделии.

7.3 Произвести расчет подключаемого импульсного блока питания, в зависимости от длины ленты с учетом 20% запаса мощности.

расчетная длина ленты (м) X заявленная производителем мощность 1 метра светодиодной ленты (Вт/м) + 20% (запас мощности) = мощность импульсного блока питания (Вт)



**ПРАВИЛЬНО!**



НЕ ИЗГИБАТЬ ЛЕНТУ МЕНЕЕ R 25 мм

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Категорически запрещается использовать светодиодную ленту длинной более, чем расчетная длина, или же устанавливать блок питания заведомо меньше расчетной мощности.

- 7.4 Наклеивание ленты производить на твердую, ровную поверхность. Перед наклеиванием необходимо очистить, обеспылить и обезжирить поверхность с помощью средств очистки. Наклеивание производить на сухую поверхность.
- 7.5 Не допускать попадания влаги и посторонних предметов в контактную схему.
- 7.6 При монтаже угловых переходов не изгибать ленту менее R 25мм, соблюдая полярность.
- 7.7 Для сохранения пылевлагозащитных свойств лент с индексом защиты IP65 / IP67, в случае ее разрезания или нарушения защитного слоя, необходимо надежно обработать это место силиконовым клеем или герметиком на основе силикона.

## 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ 12В/24В К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Подключение светодиодной ленты 12В/24В напрямую к сети 220В категорически **запрещено**. Для ее подключения необходимо использовать импульсный источник питания 12В/24В.

- 8.1 Подключать к блоку питания в строгом соблюдении полярности. Красный провод - это плюс «V+». Черный провод - это минус «V-».
- 8.1.1 Суммарную мощность светодиодной ленты можно вычислить, умножив удельную мощность ленты на 1 метр на общую длину ленты в метрах (L). Рабочая мощность блока питания (РМБП) =  $L * N * K2$ . Например, возьмем светодиодную ленту RGB 5050 14.4 Вт/метр длиной 8м, и максимальным КЗ в 20%. РМБП =  $8 * 14,4 * 1,2 = 138,24В$ . Округляем получившееся значение до большей цифры, и для данного отрезка светодиодной ленты нам вполне хватит блока питания в 150В.
- 8.1.2 Производители рекомендуют при параллельном подключении нескольких лент, использовать все клеммы блока питания. Чем мощнее БП, тем больше у него выходных клемм для подключения светодиодных лент.
- 8.2 RGB / RGBW ленты подключать к контроллеру в строгом соблюдении полярности. «V+» - питание ленты, «R» (red) - управление красным цветом, «G» (green) - управление зеленым цветом, «B» (blue) - управление синим цветом, «W» (white) - управление белым цветом.

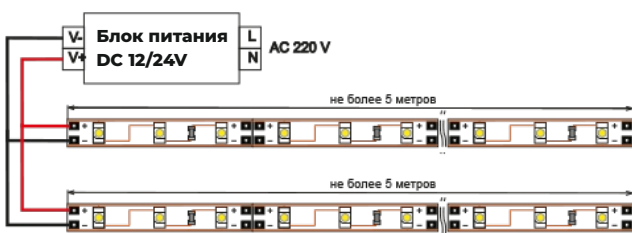
**⚠ ВНИМАНИЕ!** Подключение блока питания к сети напряжения 220В производить при выключенном напряжении сети. При монтаже убедитесь в правильности соблюдения полярности. Для этого на ленте нанесены обозначения полярности «+» и «-».

- 8.3 Блок питания к сети 220В подключить к разъемам «L» и «N».
- 8.4 Включить питание.

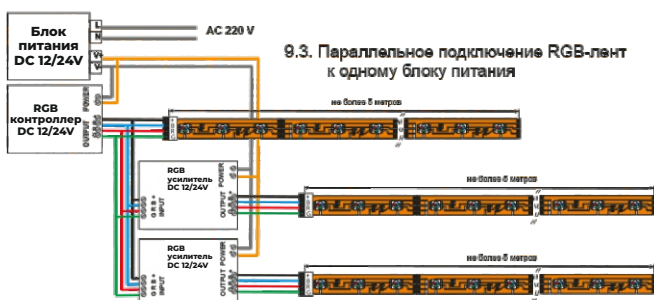
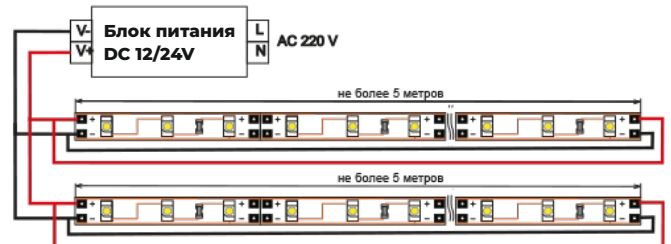
## 9. СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ 12В/24В К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

**⚠ ВНИМАНИЕ!** Параллельное подключение более эффективно, поскольку уменьшает падение уровня сигнала в лентах и обеспечивает более точную цветопередачу и яркость.

### 9.1. Параллельное подключение лент к одному блоку питания



### 9.2. Параллельное подключение лент с двух сторон к одному блоку питания

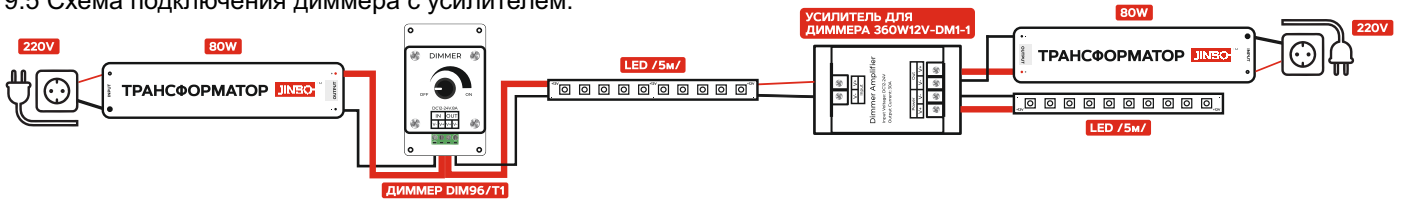


### 9.3. Параллельное подключение RGB-лент к одному блоку питания



### 9.4. Параллельное подключение RGB-лент к нескольким блокам питания

### 9.5 Схема подключения диммера с усилителем:



## 10. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И СПОСОБЫ ИХ РЕШЕНИЯ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	10.1 Не подключен. 10.2 Перепутана полярность подключения. 10.3 Плохой контакт или соединение отсутствует. 10.4 Оборудование неисправно.	10.1 Проверить подключение контроллера. 10.2 Проверить полярность подключения. 10.3 Проверить подключение проводов. 10.4 Заменить оборудование.
Неправильно или неравномерно горят светодиоды.	10.5 Соединительный провод слишком длинный, ведет к потере напряжения. 10.6 Диаметр соединительного провода слишком тонкий, ведет к потере энергии. 10.7 Подключено повышенное количество светодиодного оборудования. 10.8 Поврежден участок электрической платы светодиодной ленты. 10.9 Неправильно подобраны компоненты светодиодной подсветки. 10.10 При использовании нескольких разных импульсных блоков питания (в том числе, разных производителей) возможно несоответствие выходного напряжения).	10.5 Укоротить провод или подключить нагрузку к ленте с двух сторон. 10.6 Провести необходимые расчеты с целью определить нужное сечение провода. 10.7 Рассчитать правильное количество светодиодного оборудования согласно заявленным характеристикам от производителя. 10.8 Устранить повреждение 10.9 Проверить правильность выбора блока питания, панели диммера или работу пульта. 10.10 Проверить технические характеристики оборудования.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 11.1 На продукцию MYNICE предоставляется гарантия 12 месяцев при условии соблюдения правил установки и использования источника питания, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 11.2 В случае обнаружения неисправности устройства или выходе из строя, в первую очередь необходимо отключить устройство от источника питания. Если данный случай произошел не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где вы приобретали товар.
- 11.3 Гарантия на товар не распространяется в следующих случаях:
- 11.3.1 Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации;
  - 11.3.2 Изделие испорчено в результате разборки изделия или его частей пользователем;
  - 11.3.3 Корпус изделия поврежден или деформирован;
  - 11.3.4 Изделие испорчено в результате некорректного подключения нагрузки;
  - 11.3.5 Параметры входного напряжения не соответствуют заявленному диапазону;
- 11.4 Компания не несет ответственности за обязательство третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас, что сделали свой выбор в пользу продукции торговой марки MYNICE.



Казахстан, г. Алматы  
 • ул. Сатпаева 90/34 • ул. Казыбаева 61а  
 Тел.: +7 (727) 312 38 88  
 WhatsApp: +7 (700) 399 88 88

