

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

### Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под торговой маркой ЭРА и доверие к нашей компании.

Данная инструкция распространяется на компоненты систем декоративного освещения и подсветки – светодиодные ленты ЭРА и предназначена для руководства при монтаже, подключению и эксплуатации. Светодиодные ленты повышенной яркости предназначены для внутреннего и наружного освещения, а также для художественного оформления помещений и зданий.

**! Внимательно изучите данную инструкцию перед использованием светодиодных лент и сохраните ее до конца эксплуатации.**

### ! Информация о видах опасных воздействий:

Изделие не содержит опасных и вредных веществ для здоровья человека, которые могут выделяться в процессе эксплуатации.

**ПОМНИТЕ! Переменное напряжение 220В опасно для жизни!**

## 1. Технические характеристики

Технические характеристики светодиодных лент приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Характеристика
Напряжение питания	12 В
Ток потребления	1.2 А/м
Мощность	14.4 Вт/м
Количество светодиодов	60 шт./м
Кратность резки	3 диода
Тип светодиода	5050
Световой поток (на один светодиод)	5 Лм
Угол излучения	160°
Коэффициент цветопередачи, не менее	70
Температура эксплуатации	-25°...+50° С
Относительная влажность, не более	80%
Степень защиты	IP 20 (IP 67 для влагозащищенной ленты)
Минимальный радиус изгиба	20 мм
Срок эксплуатации, не менее	10 лет
Ширина ленты	10 мм
Тип упаковки	5 метров/катушка

## 2. Подключение

### 2.1. Требования безопасности

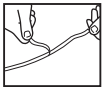
- Для сохранения яркости светодиодной ленты и длительной ее работы, подбирайте правильный блок питания по напряжению и мощности
- Соблюдайте полярность подключения

- Удостоверьтесь, что напряжение на выходе блока питания соответствует напряжению светодиодной ленты 12 В

- Резку и соединение ленты пайкой выполняйте только между площадками для пайки
- Поверхность для приклеивания ленты должна быть чистой и сухой
- Клеевой состав ленты предназначен для установки ленты в теплом и сухом помещении на гладкой поверхности. При использовании ленты в других условиях, например в наружном освещении, на неровной поверхности или в холодном помещении, необходимо использовать дополнительные способы крепления ленты. Например, специальный клей, крепежные клипсы или стяжки.

## 2.2. Подключение светодиодной ленты

Монтаж и подключение светодиодной ленты должен выполнять квалифицированный специалист.



**Внимание:** перед использованием коннекторов для подключения влагозащитенной ленты необходимо зачистить контактную часть ленты от защитного верхнего слоя.  
Для установки светодиодной ленты, необходимо снять защитную пленку с клеевого слоя и плотно прижать ленту к гладкой и чистой поверхности.

## 3. Выбор блока питания светодиодной ленты.

При выборе блока питания для светодиодной ленты необходимо учитывать несколько факторов:

1. Выходное напряжение блока питания (В)
2. Мощность блока питания (Вт)
3. Степень защиты (IP)

Это основные характеристики, по которым производится выбор блока питания.

Для светодиодных лент необходим блок питания с выходным напряжением 12 Вольт (12 V DC).

Для расчета мощности потребуются следующие показатели светодиодной ленты:

1. Длина светодиодной ленты (м)
2. Мощность светодиодной ленты (Вт/м)
3. Коэффициент запаса (1.25)

Формула для расчета мощности блока питания:

**Мощность блока питания (Вт) = длина ленты (м) \* мощность ленты (Вт/м) \* коэффициент запаса**

Пример:

**Мощность блока питания = 3 м \* 4.8 Вт/м \* 1.25 = 18 Вт**

Таким образом, мощность блока питания должна составлять не менее 18 Вт. Мы рекомендуем использовать блоки питания ЭРА для светодиодных лент.