

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции торговой марки ЭРА и доверие к нашей компании. Данный документ распространяется на источники питания ЭРА (модели LP-LED-12-100W-IP20-M, LP-LED-12-150W-IP20-M и LP-LED-12-200W-IP20-M) и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации. Источники питания ЭРА предназначены для использования совместно со светодиодными лентами, а также для питания контроллеров светодиодных лент и других элементов декоративной подсветки.

! Внимательно изучите данное руководство перед использованием источников питания и сохраните его до конца эксплуатации.

! Информация о видах опасных воздействий.

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

ПОМНИТЕ! Переменное напряжение 220В опасно для жизни!

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики источников питания ЭРА приведены в таблице 1.

Таблица 1

	Наименование параметра	LP-LED-12-100W-IP20-M	LP-LED-12-150W-IP20-M	LP-LED-12-200W-IP20-M
Входные параметры	Входное напряжение, В	110/220		
	Частота сети, Гц	50/60		
	Коэффициент мощности, не менее	0,662	0,684	0,7
	Ток потребления, А	0,853	1,232	1,556
Выходные параметры	Выходное напряжение, В	12±0,5		
	Выходной ток, А, не менее	8,3	12,5	16,6
	Выходная мощность, Вт	100	150	200
	Пульсации выходного напряжения, мВ, не более	96	160	120
	КПД, %, не менее	84,5	82	82,2
Защита	Защита от короткого замыкания в нагрузке	Да (автоматическое восстановление после устранения причины)		
	Защита от повышенного напряжения на выходе	Да		
	Защита от перегрузки	Да (автоматическое восстановление после устранения причины)		
Эксплуатационные характеристики	Температура эксплуатации, °С	от минус 20 до плюс 60		
	Температура хранения	от минус 40 до плюс 85		
	Относительная влажность, не более	90% (без выпадения конденсата)		
	Степень защиты	IP20		
	Срок эксплуатации, не менее	10 лет		
	Размеры, мм, Д*Ш*В	199*98*42	199*98*42	200*110*50
Масса, г	560	560	695	

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- источник питания, шт. | 1
- руководство по эксплуатации, экз. | 1
- упаковка, комплект | 1

3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

3.1. Требования безопасности

При использовании источника питания помните, переменное напряжение 220В опасно для жизни!

При подключении источника питания необходимо соблюдать полярность!

3.2. Подключение источника питания

На рис.1 изображены габаритные размеры источника питания. Информация о габаритах (Д*Ш*В) содержится в таблице 1.

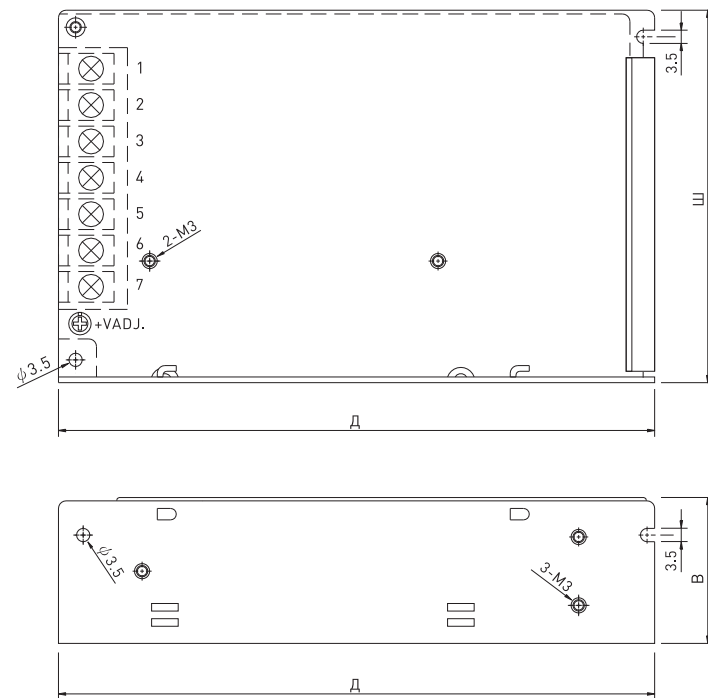


Рис.1. Габаритные размеры.

На рис.2 изображен клеммник источника питания, к которому подключается внешнее питание (220 В) а также светодиодные ленты либо контроллеры светодиодных лент.

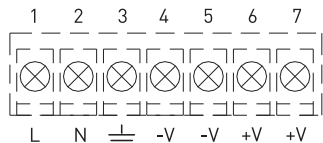


Рис.2. Клеммник источника питания

Подключение сети 220В (вход):

- 1 - Фаза
- 2 - Нейтраль
- 3 - Заземление

Подключение нагрузки 12В (выход):

- 4 - Минус «-»
- 5 - Минус «-»
- 6 - Плюс «+»
- 7 - Плюс «+»

4. ВЫБОР ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

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

1. Выходное напряжение источника питания [В]
2. Мощность источника питания [Вт]
3. Степень защиты (IP)

Это основные характеристики, по которым производится выбор источника питания. Источники питания ЭРА моделей **LP-LED-12-100W-IP20-M**, **LP-LED-12-150W-IP20-M** и **LP-LED-12-200W-IP20-M** имеют степень защиты IP20.

Для светодиодных лент необходим источник 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 источника питания:

Мощность источника питания [Вт] = длина ленты [м] * мощность ленты [Вт/м] * коэффициент запаса

Пример1:

Мощность источника питания = 5 м * 14,4 Вт/м * 1,25 = 90 Вт

Таким образом, мощность источника питания должна составлять не менее 90 Вт. В данном случае рекомендуется использовать модель **LP-LED-12-100W-IP20-M**.

Пример2:

Мощность источника питания = 8 м * 14,4 Вт/м * 1,25 = 144 Вт

Таким образом, мощность источника питания должна составлять не менее 144 Вт. В данном случае рекомендуется использовать модель **LP-LED-12-150W-IP20-M**.

Мы рекомендуем использовать светодиодные ленты и контроллеры светодиодных лент торговой марки ЭРА.

С полным ассортиментом источников питания, светодиодных лент и контроллеров светодиодных лент ЭРА, Вы можете ознакомиться на странице в сети интернет:

<http://www.eraworld.ru/ru/catalog/fashion/led-stripes/>

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации источника питания ЭРА составляет 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

Источник питания не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

- предъявления товара с незаполненным (неправильно заполненным) гарантийным талоном;
- наличия механических повреждений или следов вскрытия корпуса, кабеля;
- нарушения условий эксплуатации изложенных в данном руководстве;

Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и данного руководства.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Место продажи:	Дата продажи:	Штамп магазина и подпись продавца