



БЛОК ПИТАНИЯ ЭРА ДЛЯ СВЕТОДИОДНОЙ ЛЕНТЫ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции под товарным знаком «ЭРА» и доверие к нашей компании!

Данный документ распространяется на блоки питания ЭРА для светодиодных лент и предназначен для руководства по их выбору, подключению, эксплуатации, транспортировке, хранению и утилизации.

Внимательно изучите данное руководство перед использованием изделия 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 в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блоки питания ЭРА предназначены для подключения светодиодных лент, контроллеров светодиодных лент и других элементов декоративной подсветки на напряжение 12 или 24 В. Мощность источника питания подбирается из расчета потребляемой мощности светодиодной ленты (указывается на 1 метр), и расчета планируемой к подключению длины. Рекомендуется подбирать источник питания с запасом по мощности 25% от расчетного.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики блоков питания приведены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1

Характеристика	Значение							
Код ТС	B0061134	B0061135	B0061136	B0061137	B0061138	B0061139	B0061140	B0061141
Модель	LP-LED-25W-IP67-12V-S	LP-LED-40W-IP67-12V-S	LP-LED-60W-IP67-12V-S	LP-LED-75W-IP67-12V-S	LP-LED-100W-IP67-12V-S	LP-LED-150W-IP67-12V-S	LP-LED-200W-IP67-12V-S	LP-LED-250W-IP67-12V-S
Диапазон входного напряжения (переменное)	180...245 В							
Частота сети	50...60 Гц							
Выходное напряжение (постоянное)	12 В							
Выходной ток, не более	2,1 А	3,33 А	5 А	6,1 А	8,33 А	12,5 А	16,66 А	20,83 А
Максимальная мощность	25 Вт	40 Вт	60 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	250 Вт
КПД, не менее	80%							
Класс защиты от поражения электрическим током	I							
Наличие защиты от короткого замыкания	Да (автоматическое восстановление после устранения причины)							
Наличие защиты от перегрузки	Да (автоматическое восстановление после устранения причины)							
Наличие защиты от перегрева	Да							
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67							
Температура эксплуатации	от - 25°C до + 50°C							
Срок службы	50 000 ч							

Таблица 2

Характеристика	Значение							
Код ТС	B0061142	B0061143	B0061144	B0061145	B0061146	B0061147	B0061148	B0061133
Модель	LP-LED-25W-IP67-24V-S	LP-LED-40W-IP67-24V-S	LP-LED-60W-IP67-24V-S	LP-LED-100W-IP67-24V-S	LP-LED-150W-IP67-24V-S	LP-LED-200W-IP67-24V-S	LP-LED-250W-IP67-24V-S	LP-LED-350W-IP20-24V-S
Диапазон входного напряжения (переменное)	180...245 В							
Частота сети	50...60 Гц							
Выходное напряжение (постоянное)	24 В							
Выходной ток, не более	1,1 А	1,66 А	2,5 А	4,1 А	6,2 А	8,33 А	10,42 А	14,58 А
Максимальная мощность	25 Вт	40 Вт	60 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	250 Вт	350 Вт
КПД, не менее	80%							
Класс защиты от поражения электрическим током	I							
Наличие защиты от короткого замыкания	Да (автоматическое восстановление после устранения причины)							
Наличие защиты от перегрузки	Да (автоматическое восстановление после устранения причины)							
Наличие защиты от перегрева	Да							
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP67							
Температура эксплуатации	от - 25°C до + 50°C							
Срок службы	50 000 ч							

ВНИМАНИЕ! Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия для улучшения характеристик без уведомления потребителя.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Блок питания, шт.	1
Руководство по эксплуатации (Паспорт), экз.	1
Упаковка, комплект	1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Эксплуатация изделия с механическими повреждениями.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ! Самостоятельно производить ремонт изделия.

ВНИМАНИЕ! Во избежание несчастных случаев, никогда не подвергайте изделие воздействию огня и не опускайте его в воду.

4.1 Все работы по чистке и уходу за изделием должны выполняться только в выключенном состоянии и отключенном от сети.

4.2 Изделие предназначено для использования только внутри помещений, в невзрывоопасных средах, не содержащих токопроводящей пыли и химически активных веществ.

4.3 Для сохранения яркости светодиодной ленты и длительной ее работы, подбирайте правильный источник питания по напряжению и мощности.

4.4 Удостоверьтесь, что напряжение на выходе источника питания соответствует напряжению светодиодной ленты 12 В или 24 В.

5. 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.

Для светодиодных лент, рассчитанных на питание от 12 В, необходим источник питания постоянного тока с выходным напряжением 12 вольт, и 24 В – для лент,

рассчитанных на питание от 24 В.
Для расчета мощности блока питания потребуются следующие технические характеристики 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

Пример 1:

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 на 100 Вт.
Пример 2:

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 на 150 Вт.
Мы рекомендуем использовать светодиодные ленты и контроллеры светодиодных лент торговой марки ЭРА.



6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ / ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ / ТАШУУ ЖАНА САҚТОО / ФЛЫАЧНОУ БЧ ТУАТҚАЛНУ

ВНИМАНИЕ! Монтаж и подключение источника питания должен выполнять квалифицированный специалист.

ВНИМАНИЕ! Переменное напряжение сети 230 В опасно для жизни!

ПОМНИТЕ! При использовании блока питания необходимо соблюдать полярность!

Схема подключения блоков питания ЭРА со светодиодными лентами показана на рисунке 1.

Подключение проводов сетевого кабеля и светодиодных лент к блоку питания выполняется с помощью зажимных винтовых клемм. Многожильные провода должны быть заранее облужены, для исключения подвижного соединения и бесперебойной работы светодиодной ленты. Провода в клеммах блока питания должны быть надежно зафиксированы винтами, для исключения возможного короткого замыкания проводов между собой и внезапного отключения светодиодной ленты.

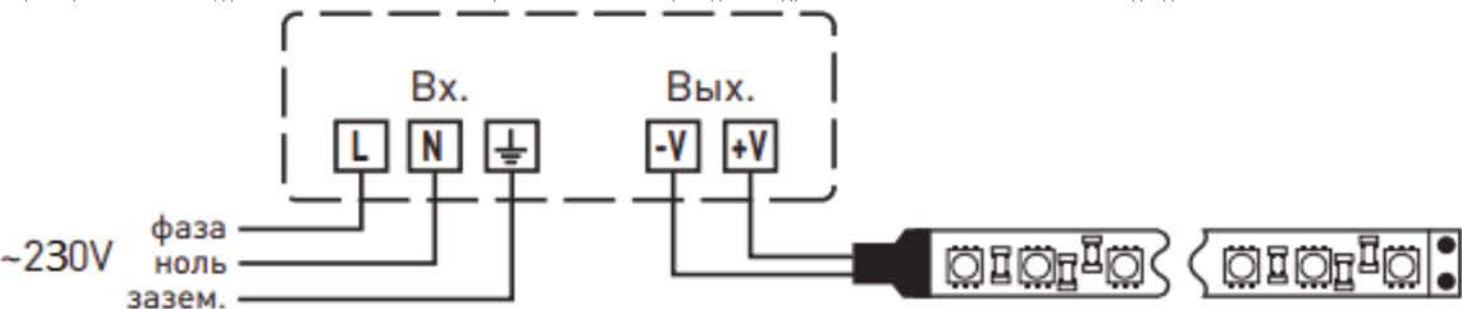


Рисунок 1 – Схема подключения

7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение изделия должны производиться в упаковке изготовителя при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков. Запрещается хранение светильника на улице и в помещениях с повышенной влажностью.

8. РЕАЛИЗАЦИЯ

Специальные требования к реализации не установлены.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Внимание! Все работы, связанные с устранением возможных неисправностей изделия, должны осуществляться при отключенном питании сети!

Блок питания работает некорректно или не включается	- проверьте наличие сетевого напряжения 230 В - убедитесь в правильности подключения к сети 230 В - проверьте целостность всех соединений - проверьте правильность подключения светодиодной ленты - убедитесь в работоспособности светодиодной ленты - проверьте правильность подключения RGB / RGBW-контроллера (для многоцветных лент) / диммера (для монохромных лент) - убедитесь в работоспособности RGB / RGBW-контроллера (для многоцветных лент) / диммера (для монохромных лент)
---	---

Если эти способы Вам не помогли, для устранения неисправности обратитесь за помощью к квалифицированным специалистам.

11. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Блок питания для светодиодной ленты
Тип изделия	Блок питания
Модель изделия	См. таблицу 1
Товарный знак	«ЭРА»
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Импортёр	Информация указана на этикетке, расположенной на индивидуальной упаковке
Соответствие нормативным документам	Изделие соответствует требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»
Дата изготовления	Информация указана на изделии и на индивидуальной упаковке

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

12.2 Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию, в случае:

- наличия механических повреждений корпуса;
- нарушения условий эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

12.3 Замена вышедшей из строя электротехнической продукции осуществляется в точке продажи при наличии кассового чека и корректно заполненного гарантийного талона:

Модель изделия	Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца