



# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ (БАП) LED-LP-SPO (A2)

Уважаемый покупатель!

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

Данный документ распространяется на блок аварийного питания ЭРА модели LED-LP-SPO (A2) и предназначен для руководства по монтажу, подключению и эксплуатации.

**! 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 хранения или эксплуатации.

**ВНИМАНИЕ! ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 230 В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!**

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок аварийного питания ЭРА (далее – БАП) предназначен для обеспечения питания светильников при аварийном отключении сетевого питания. БАП рассчитан на использование со светильниками ЭРА моделей SPO-1, SPO-6 и SPO-7 мощностью до 72 Вт и обеспечивает бесперебойную работу не менее 60 минут.

БАП соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Товар сертифицирован.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Технические характеристики БАП приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики БАП

Наименование параметра	LED-LP-SPO (A2)
Входное напряжение (переменного тока)	220 – 240 ~ В
Частота сети	47 – 63 Гц
Напряжение переключения в аварийный режим	47 – 55 В
Потребляемая мощность в режиме заряда	3 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	0,8 Вт
Максимальная мощность подключаемого светильника	72 Вт
Выходное напряжение	80-400 В
Выходная мощность	7,4 Вт
% от номинального светового потока подключаемого светильника в режиме работы от БАП рассчитывается по формуле	$7,4 \cdot \text{эффективность драйвера} / \text{потребляемая мощность светильника}$ (например, для светильника мощностью 36 Вт: $7,4 \cdot 0,99 / 36 = 0,2$ , т.е. 20%)
Тип и емкость аккумуляторной батареи	7,4 В 2800 мА*ч Li-ion, незаменяемая
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи не менее	60 мин
Время полной зарядки аккумуляторной батареи	24 ч
Сечение проводников контактных зажимов	2,5 мм <sup>2</sup>
Класс электробезопасности	I
Температура эксплуатации	от минус 10 °С до плюс 55 °С
Степень защиты	IP40
Относительная влажность, не более	80%
Срок службы БАП	25 лет
Габаритные размеры (ДхШхВ)	205x51x32 мм

2.2. Габаритные размеры БАП приведены на рисунке 1.

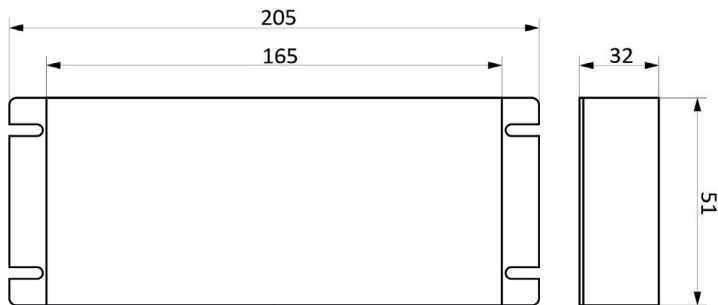


Рисунок 1 – Габаритные размеры БАП

2.3 Таблица совместимости со светильниками ЭРА:

Модели	Подключение
SPO-6-36-*К-*А	пайка не требуется, светильники имеют разъем для подключения БАП
SPO-6-36-*К-*А2	
SPO-1-*	Для подключения БАП требуется пайка двухжильного провода от выводов от LED-драйвера, см. схему подключения и видео инструкцию в карточке товара на сайте <a href="http://www.eraworld.ru">www.eraworld.ru</a>
SPO-14-*	
SPO-17-*	
SPO-640-*	
SPO-6-* (для модели 72Вт – требуется 2 БАП)	
SPO-7-* (для модели 72Вт – требуется 2 БАП)	

### 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок аварийного питания, шт. 1
- руководство по эксплуатации (паспорт), экз. 1
- упаковка, комплект 1

### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Подключение БАП к неисправной электропроводке.
- 4.2. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Эксплуатация БАП с механическими повреждениями.
- 4.3. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Самостоятельно производить ремонт БАП.
- 4.4. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Подключение к БАП аккумуляторов с характеристиками, отличающимися от характеристик аккумулятора, идущего в комплекте.
- 4.5. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Подключение к БАП нагрузки с характеристиками, отличающимися от указанных в таблице 1.
- 4.6. **ВНИМАНИЕ!** Для проведения эксплуатационных работ, связанных с БАП, обратитесь к квалифицированному специалисту с соответствующим уровнем допуска по электробезопасности.
- 4.7. **ВНИМАНИЕ!** Любые эксплуатационные работы с БАП проводить только при отключенном электропитании сети.
- 4.8. **ВНИМАНИЕ!** При отключенном электропитании сети на выходные клеммы БАП подается высокое напряжение 230 В от аккумулятора. Соблюдайте необходимые меры безопасности при подключении к выходным клеммам LED драйвера/LED светильника, а также при замене старого аккумулятора на новый.
- 4.9. **ВНИМАНИЕ!** Соблюдайте полярность при подключении к БАП нагрузки и новых аккумуляторов.
- 4.10. **ВНИМАНИЕ!** Во избежание несчастных случаев никогда не подвергайте продукцию воздействию огня и не опускайте её в воду.
- 4.11. **ВНИМАНИЕ!** Изделие предназначено для использования только внутри помещений.

### 5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1. Для светильников с выводом (разъёмом) к БАП схема подключения БАП изображена на рисунке 2, для светильников без вывода к БАП потребуется пайка в соответствии с рисунком 3 (на схеме места пайки обозначены точками).

При входном напряжении питания 230 В ~ 50/60 Гц LED светильник работает от сети питания, при этом также происходит подзарядка аккумулятора БАП.

При понижении входного напряжения до 47 – 55 В БАП переходит в аварийный режим работы, и LED светильник начинает работать от аккумулятора. Время работы светильника в аварийном режим – не менее 1 часа.

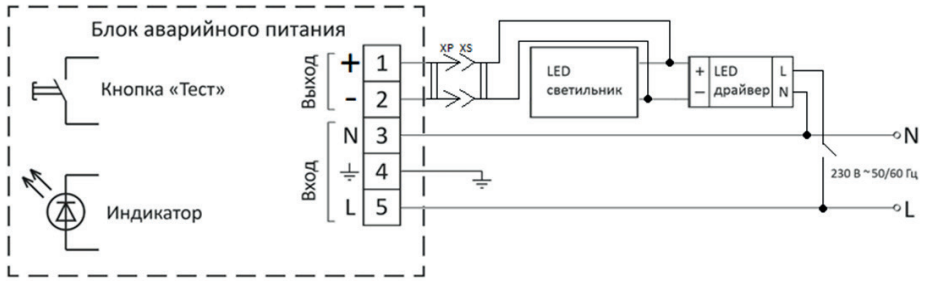


Рисунок 2 – Схема подключения БАП для светильников с выводом (разъёмом) к БАП

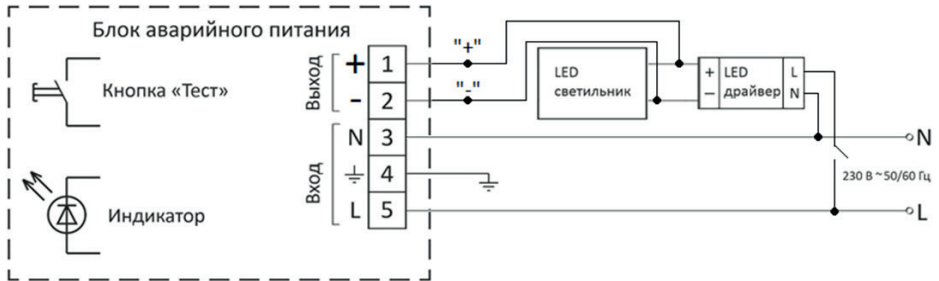


Рисунок 3 – Схема подключения БАП для светильников без вывода (с пайкой) к БАП

## 6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- 6.1. БАП должен располагаться на максимально возможном расстоянии от светильника, для того чтобы тепло светильника не уменьшало срок службы аккумулятора.
- 6.2. Для контроля состояния аккумулятора у БАП имеется кнопка «ТЕСТ» и световой индикатор. Нажатие на кнопку «ТЕСТ» переводит светильник из режима работы от сети ~230 В $\pm$ 10% 50/60 Гц в аварийный режим работы от аккумулятора.
- 6.3. Светодиодный индикатор загорается зеленым, когда БАП работает от сети питания ~230 В $\pm$ 10% 50/60 Гц.
- 6.4. Необходимо в течение всего срока эксплуатации каждые 3 месяца проверять работоспособность БАП путем нажатия кнопки «ТЕСТ».
- 6.5. Аккумулятор рассчитан на срок службы в течение 5 лет. По истечению этого срока необходимо осуществить замену аккумулятора. Замена аккумулятора осуществляется отсоединением коннектора заменяемого аккумулятора от БАП и присоединением коннектора нового аккумулятора согласно схеме на рис. 4-5.
- 6.6. Если напряжения питания БАП отсутствует более 3 месяцев, необходимо осуществить проверку длительности работы светильника от аккумулятора. Перед этим необходимо провести полную зарядку аккумулятора, после этого перевести БАП в аварийный режим и замерить длительность работы светильника от аккумулятора (должно быть не менее 1 часа). Меньшая по сравнению с заявленной длительность работы в аварийном режиме означает необходимость замены БАП, т.к. аккумулятор является незаменимым.

## 7. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 7.1. Транспортировка и хранение БАП должны производиться в упаковке изготовителя с соблюдением мер предосторожности от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков.
- 7.2. Во время хранения рекомендуется заряжать аккумуляторную батарею в течение 24 часов не реже, чем раз в 3 месяца.

## 8. УТИЛИЗАЦИЯ

- 8.1. БАП необходимо утилизировать согласно требованиям законодательства территории реализации.
- 8.2. БАП и аккумулятор должны быть утилизированы отдельно.

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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

Светильник, подключенный к БАП, не работает	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проверить правильность подключения светильника к БАП;</li> <li>- проверить наличие сетевого напряжения 230 В ~ 50/60 Гц;</li> <li>- убедиться в работоспособности светильника.</li> </ul>
---	--

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

## 10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Сведения об изделии приведены в таблице 3.

Таблица 3

<b>Наименование изделия</b>	Блок аварийного питания, не предназначен для бытового применения
<b>Модель</b>	LED-LP
<b>Артикул</b>	LED-LP-SP0 (A2)
<b>Товарный знак</b>	ЭРА
<b>Страна изготовитель</b>	Китай
<b>Наименование изготовителя</b>	АТЛ Бизнес (Шэньчжэнь) КО., ЛТД
<b>Адрес изготовителя</b>	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанье стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
<b>Информация для связи с изготовителем</b>	alt_company@163.com
<b>Импортер</b>	Информация об импортере указана на индивидуальной упаковке
<b>Соответствие нормативным документам</b>	Изделие соответствует требованиям: ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»
<b>Дата изготовления</b>	Указана на упаковке или корпусе БАП

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца с момента продажи при соблюдении условий эксплуатации, изложенных в данном документе.

11.2. Возврат/обмен осуществляется у розничного продавца, реализовавшего товар потребителю, в сроки и по основаниям, установленным законодательством о защите прав потребителей.

11.3. Продукция не подлежит гарантийному обслуживанию в случае:

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

<b>Модель изделия</b>	<b>Место продажи</b>	<b>Дата продажи</b>	<b>Штамп магазина и подпись продавца</b>

