



SHOP220

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 ²
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)	205х51х32 мм

2.2. Габаритные размеры БАП приведены на рисунке 1.

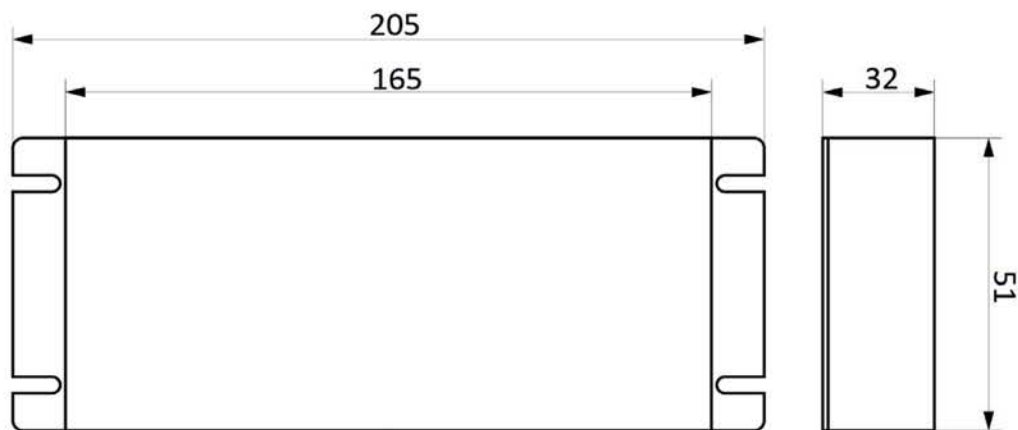


Рисунок 1 – Габаритные размеры БАП

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 www.eraworld.ru
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.

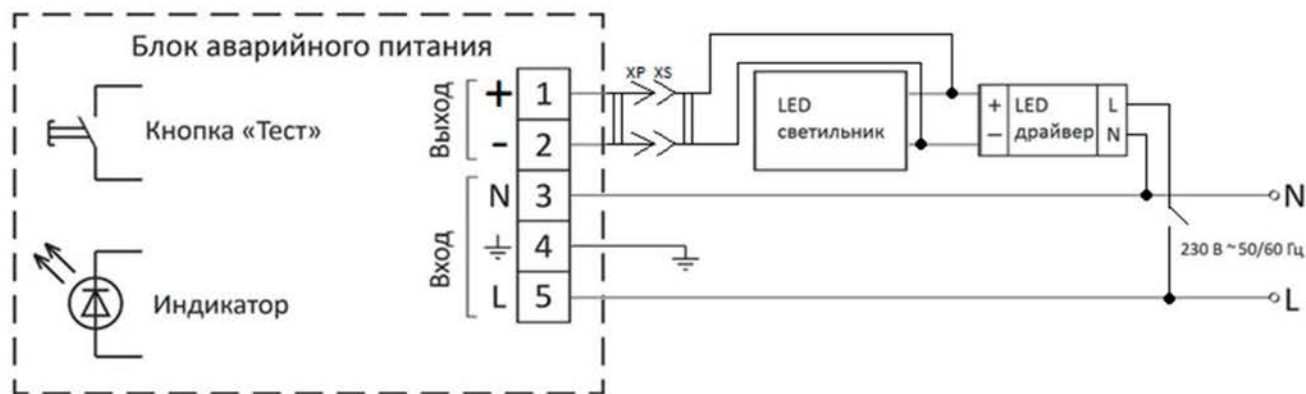


Рисунок 2 – Схема подключения БАП для светильников с выводом (разъёмом) к БАП

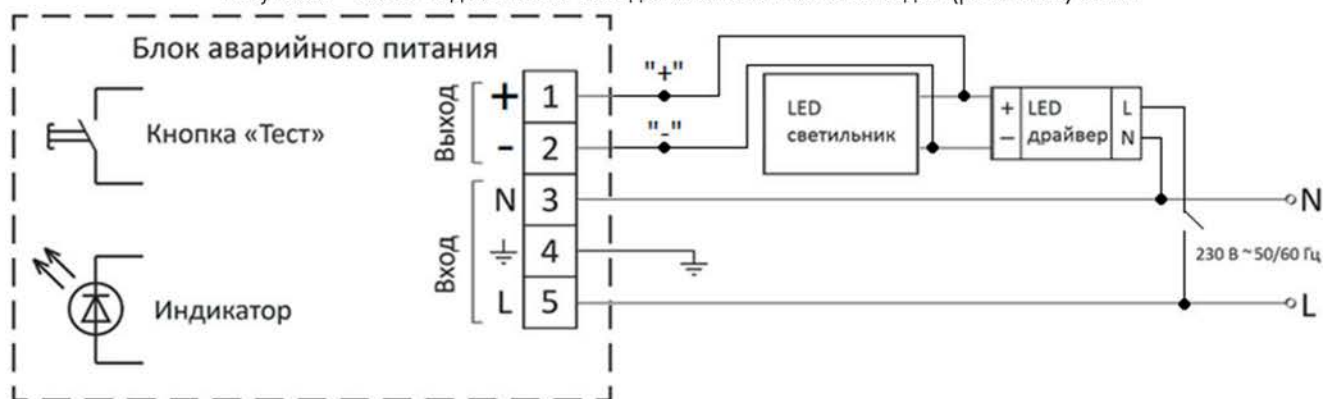


Рисунок 3 – Схема подключения БАП для светильников без вывода (с пайкой) к БАП

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 $\sim 230 \text{ В} \pm 10\% 50/60 \text{ Гц}$ в аварийный режим работы от аккумулятора.
- 6.3. Светодиодный индикатор загорается зеленым, когда БАП работает от сети питания $\sim 230 \text{ В} \pm 10\% 50/60 \text{ Гц}$.
- 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

- проверить правильность подключения светильника к БАП;
- проверить наличие сетевого напряжения $230 \text{ В} \sim 50/60 \text{ Гц}$;
- убедиться в работоспособности светильника.

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

Наименование изделия	Блок аварийного питания, не предназначен для бытового применения
Модель	LED-LP
Артикул	LED-LP-SPO (A2)
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 об импортере указана 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», ТР ТС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»
Дата изготовления	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.

Модель изделия	Место продажи	Дата продажи	Штамп магазина и подпись продавца

