РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ)
БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ
LED-LP-E120-1-240 И LED-LP-E200-1-240

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку продукции торговой марки ЭРА и доверие к нашей компании.
Данный документ распространяется на блоки аварийного питания ЭРА моделей LED-LP-E120-1-240 и LED-LP-E200-1-240 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 эксплуатации в течение срока службы изделия при соблюдении правил его эксплуатации.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 230В 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 с потолочными, настенными и встраиваемыми светодиодными светильниками общего назначения мощностью до 24 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

Наименование параметра	LED-LP-E120-1-240	LED-LP-E200-1-240
Входное напряжение (переменного тока), В	~230 ± 10%	
Частота сети, Гц	47 - 63	
Напряжение переключения в аварийный режим, В	132 – 187	
Потребляемая мощность в режиме заряда, Вт	5	
Потребляемая мощность в режиме ожидания, Вт	0,7	
Максимальная мощность подключаемого светильника, Вт	120	200
Выходное напряжение (постоянного тока)	170 – 240	
Выходной ток при работе БАП от аккумуляторной батареи, мА	700	1100
Тип и емкость аккумуляторной батареи	12.8 В, 12000 мАч, LiFePO4	12.8 В, 24000 мАч, LiFePO4
Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи, мин	Не менее 60x120/потребляемая мощность светильника (например, если мощность светильника 40Вт – 60x120/40=180 минут)	Не менее 60x200/ потребляемая мощность светильника (например, если мощность светильника 150Вт – 60x200/150=90 минут)
Время полной зарядки аккумуляторной батареи, часов	24	
Сечение проводников контактных зажимов, мм2	2,5	
Класс электробезопасности	II	
Температура эксплуатации, °С	от минус 10 до плюс 55	
Степень защиты	IP65	
Относительная влажность, не более	80%	
Срок службы (без батареи), лет	10	
Срок службы батареи, лет	5	
Габариты (ДхШхВ), мм	315x175x85	

Габаритные размеры БАП приведены на рисунке 1.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ В комплект поставки входит:

блок аварийного питания, шт.	1
аккумулятор, шт.	1
индикатор заряда, шт.	1
кнопка «ТЕСТ», шт.	1
руководство по эксплуатации (паспорт), экз.	1
упаковка, комплект	1

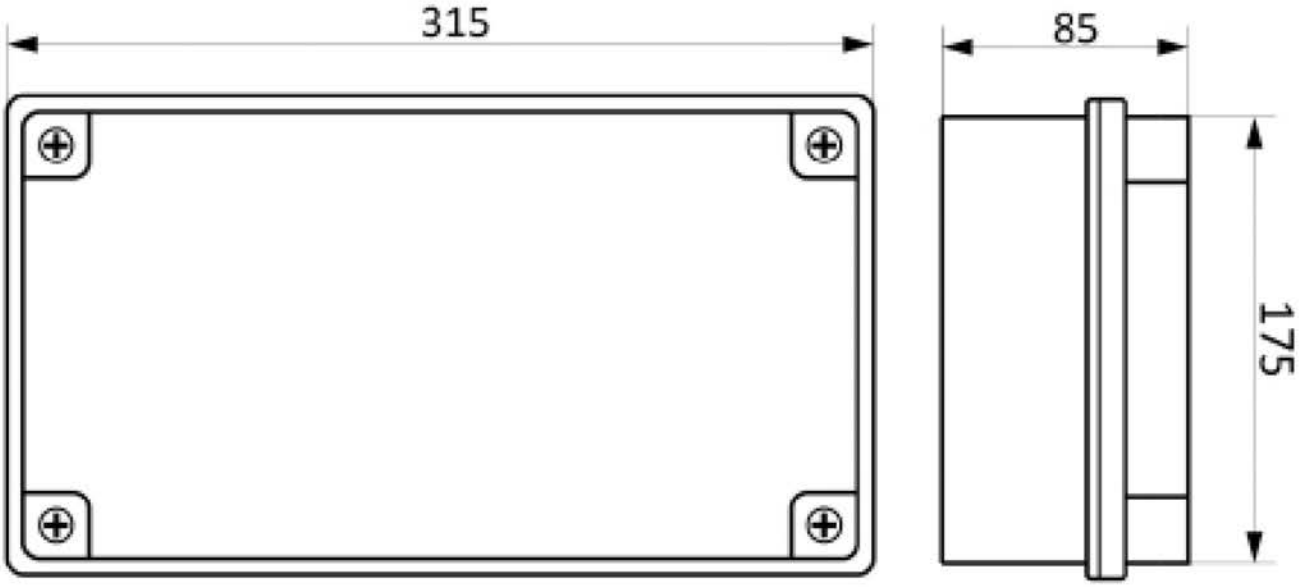

Рисунок 1 – Габаритные размеры БАП

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.

Внимание! Монтаж или демонтаж светильника необходимо производить строго при отключенном напряжении сети. Запрещается эксплуатация светильника с поврежденным корпусом, изоляцией проводов и токоведущих частей.

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ

5.1. Основной режим работы: на рисунке 2 изображена схема подключения БАП для работы в основном режиме. В данном режиме к контактам выхода БАП подключается LED драйвер и LED светильник. Также в этом режиме используется дополнительный контакт питания LI, к которому через выключатель подводится L-проводник.
При входном напряжении питания ~230 В±10% 50/60 Гц LED светильник работает от сети питания, при этом также происходит подзарядка аккумулятора.
При понижении входного напряжения до 132 – 187 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 работы в основном режиме

5.2. Режим непостоянного включения: на рисунке 3 изображена схема подключения БАП для работы в режиме непостоянного включения. В данном режиме к контактам выхода БАП подключается LED драйвер и LED светильник. В цепях питания коммутационные изделия (помимо защитных) не используются, дополнительный контакт питания L| остается неподключенным.
При входном напряжении питания ~230 В±10% 50/60 Гц LED происходит подзарядка аккумулятора, но светильник не работает.
При понижении входного напряжения до 132 – 187 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 3 – Схема подключения БАП для работы в режиме непостоянного включения

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±10% 50/60 Гц в аварийный режим работы от аккумулятора.
6.3. Светодиодный индикатор загорается красным, когда аккумулятор находится в процессе зарядки.
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 аварийные 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 аккумулятора. Данную операцию необходимо проводить раз в 3 месяца.

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.
8.3. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!** Утилизировать никель-кадмиевый аккумулятор вместе с бытовыми отходами. Для утилизации никель-кадмиевый аккумулятор должен быть передан специализированному предприятию, имеющему для этого соответствующие лицензии и сертификаты.

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 В±10% 50/60 Гц; • убедиться в работоспособности светильника.

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

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Наименование изделия	Блок аварийного питания, не предназначен для бытового применения
Модель	LED-LP
Артикул	LED-LP-E120-1-240, LED-LP-E200-1-240
Товарный знак	ЭРА
Страна изготовитель	Китай
Наименование изготовителя	АТЛ Бизнес (ШэньчЖэнь) КО., ЛТД
Адрес изготовителя	КНР, 518054, Шэньчжэнь, Наньшань Дистрикт, Чуанъе стрит, Нос Баоличэн Билдинг, рум 901
Импортер	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

EAC