



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПАСПОРТ) БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ LED-LP-E040-1-240

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-E040-1-240 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 40 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-E040-1-240 |
|---|---|
| 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 | 40 |
| Выходное напряжение (постоянного тока) | 170 – 240 |
| Выходной ток при работе БАП от аккумуляторной батареи, мА | 200 |
| Тип и емкость аккумуляторной батареи | 12В, 3500 мАч, Ni-Mh |
| Время непрерывной работы от аккумуляторной батареи, мин | Не менее 60х40/потребляемая мощность светильника (например, если мощность светильника 36Вт – 60х40/36=67 минут) |
| Время полной зарядки аккумуляторной батареи, часов | 24 |
| Сечение проводников контактных зажимов, мм ² | 0,75 |
| Класс электробезопасности | II |
| Температура эксплуатации, °С | от минус 10 до плюс 55 |
| Степень защиты | IP20 |
| Относительная влажность, не более | 80% |
| Срок службы (без батареи), лет | 10 |
| Срок службы батареи, лет | 5 |
| Габариты (ДхШхВ), мм | 285x114x37 |

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ В комплект поставки входит:

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

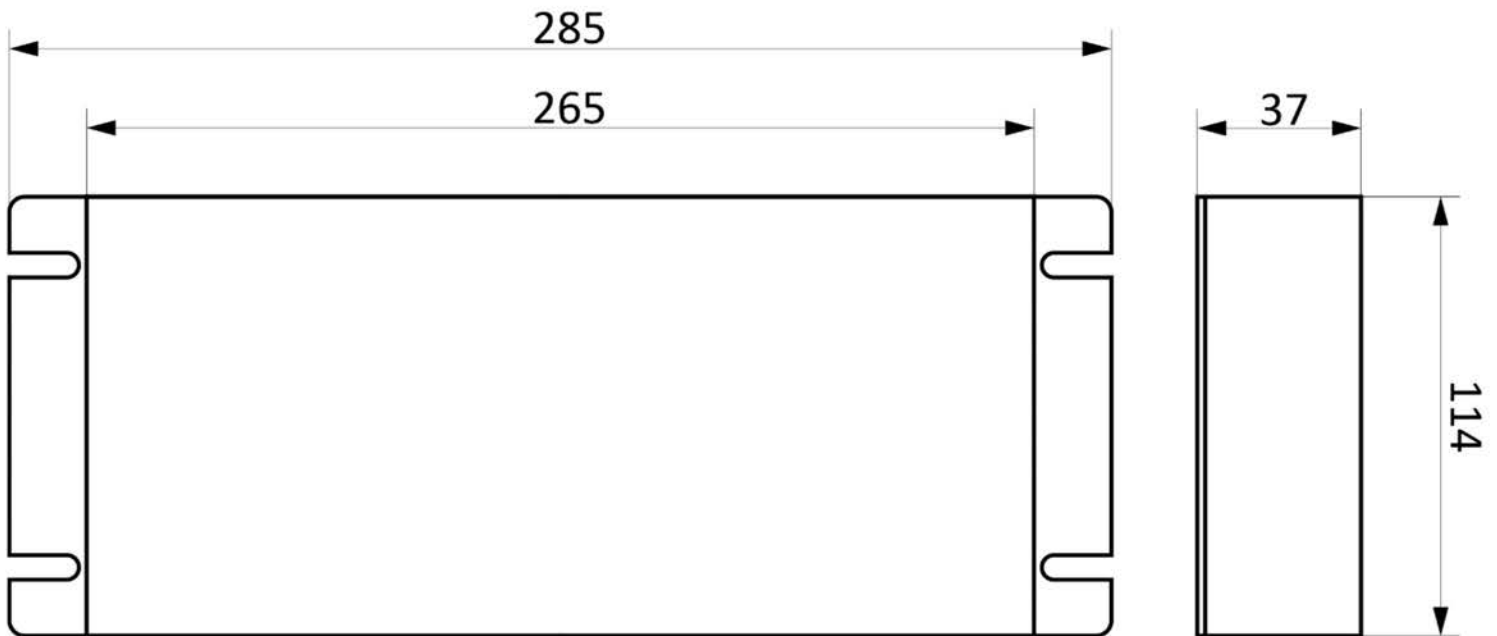


Рисунок 1 – Габаритные размеры БАП

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 L', к которому через выключатель подводится L-проводник. При входном напряжении питания $\sim 230 \text{ В} \pm 10\% 50/60 \text{ Гц}$ 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.

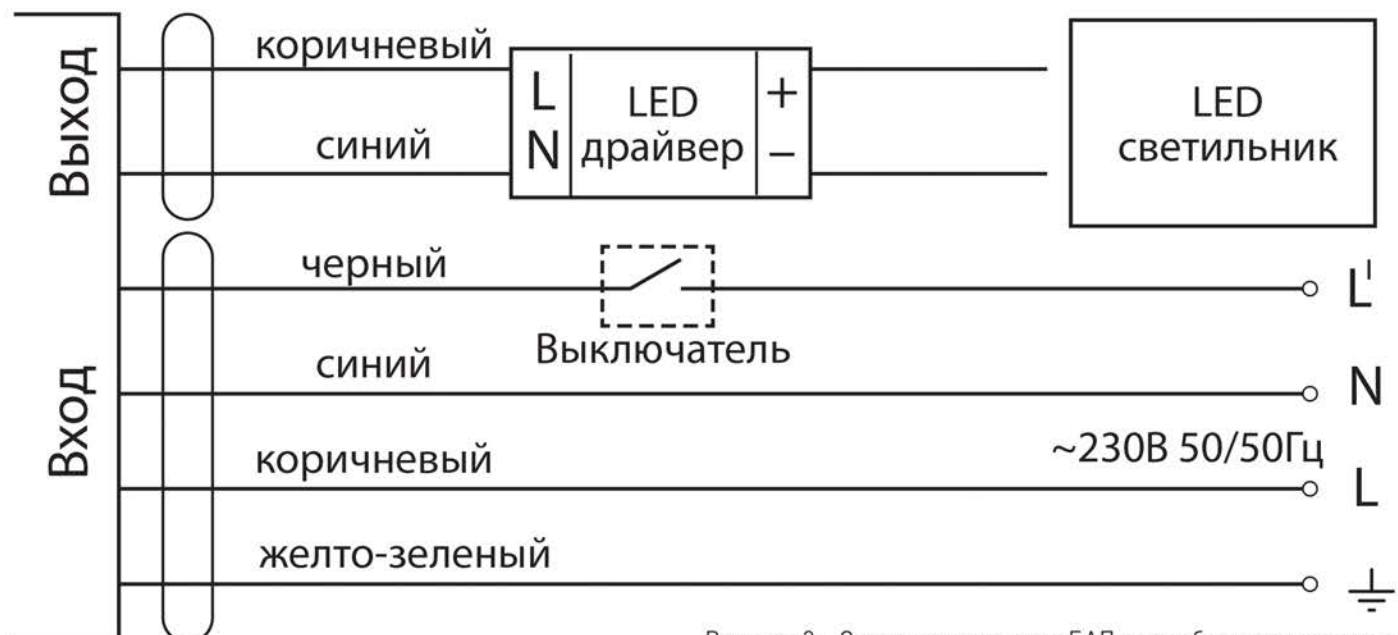


Рисунок 2 – Схема подключения БАП для работы в основном режиме

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 L1 остается неподключенным.

При входном напряжении питания $\sim 230\text{ В} \pm 10\%$ 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 режиме – не менее 1 часа.

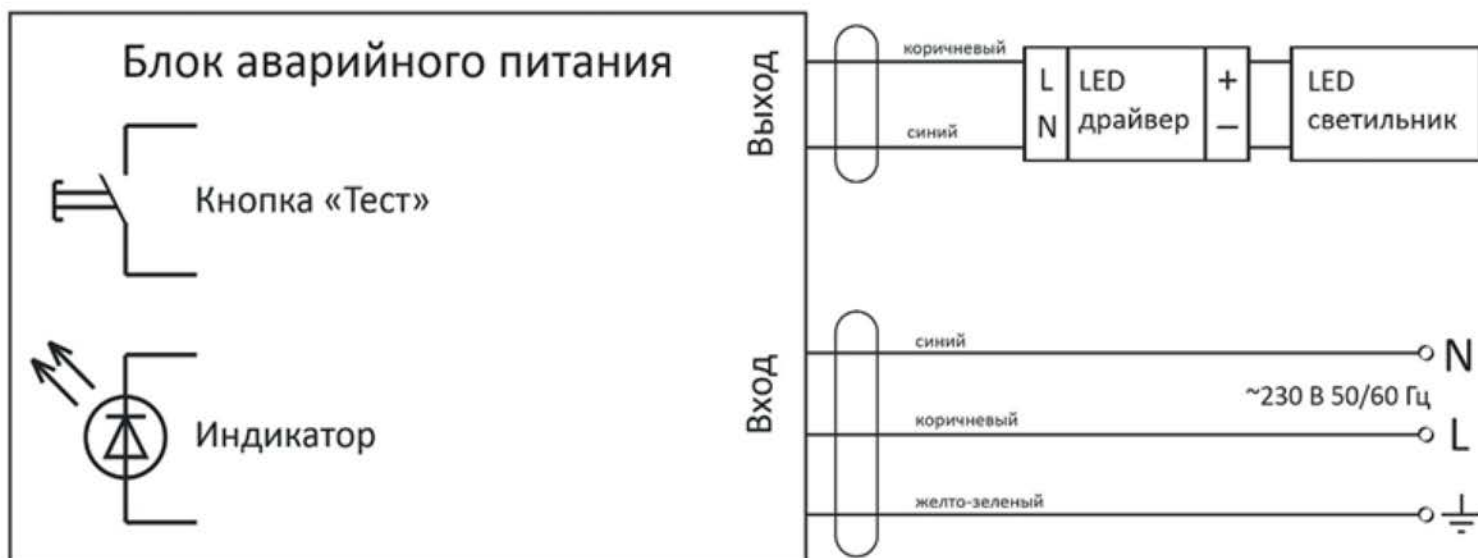


Рисунок 3 – Схема подключения БАП для работы в режиме непостоянного включения

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 $\sim 230\text{ В} \pm 10\%$ 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 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 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 $\sim 230\text{ В} \pm 10\%$ 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-E040-1-240 |
| 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 |
| 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 |
|----------------|---------------|--------------|-----------------------------------|
| | | | |

