

# БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ ДЛЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП (БАП)

## Инструкция по монтажу.

### 1 Назначение и область применения

1.1 Блок аварийного питания для люминесцентных ламп (БАП) товарного знака IEK® (далее БАП) предназначен для бесперебойного освещения помещений светильниками с люминесцентными лампами в случае непредвиденного отключения сети 230 В~.

1.2 БАП состоит из: электронного пускорегулирующего аппарата (конвертера), герметичной никель-кадмиевой аккумуляторной батареи, светодиодного индикатора наличия сети и подзарядки аккумулятора, кнопки «ТЕСТ». БАП может работать как с электронным ПРА (далее ЭПРА), так и с электромагнитным ПРА (далее ЭмПРА).

1.3 БАП предназначен для использования внутри помещения. БАП встраивается в светильник или в выносной бокс управления люминесцентными лампами мощностью до 58 Вт и обеспечивает работу в аварийном режиме одной лампы.

1.4 Блок аварийного питания соответствует требованиям ГОСТ IEC 60926, ГОСТ IEC 60924

### 2 Основные характеристики

2.1 Основные технические параметры БАП приведены в таблице 1.

2.2 Выход светового потока в аварийном режиме приведен в таблице 2.

### 3 Комплектность





В комплект поставки входят:

- БАП – 1 шт.;
- аккумуляторная батарея – 1 шт.;
- пластиковая основа для индикатора – 1 шт.;
- металлическая шайба – 1 шт.;
- металлическая гайка – 1 шт.;
- упаковочная коробка – 1 шт.;
- инструкция по монтажу. паспорт – 1 экз.

Таблица 1

Основные параметры		Значения	
		БАП 58-1,0	БАП 58-3,0
Номинальное напряжение, В		220–240	
Частота тока, Гц		50	
Мощность подключаемой люминесцентной лампы, Вт	тип Т5	13/14/21/28/35/54	
	тип Т8	18/ 36/58	
	тип TC-DEL	13/18/26	
	тип TC-L	18/24/34/36	
Тип аккумуляторной батареи		Ni-Cd	
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В		6	
Ёмкость аккумуляторной батареи, А·ч		1,0	3,0
Максимальное время заряда батареи, ч		24	
Время работы в аварийном режиме, ч		1	3
Степень защиты по ГОСТ 14254		IP20	
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0		I	
Время переключения в аварийный режим, с		0,2–0,3	
Климатическое исполнение ГОСТ 15150		УХЛ4	
Диапазон рабочих температур, °С		от минус 10 до плюс 50	
Габаритные размеры блока (Д×Ш×В), мм		178×38×28	
Срок службы БАП, не менее, ч		30 000	
Срок службы аккумуляторной батареи, не менее, ч		30 000	

Таблица 2

Тип лампы		Мощность, Вт	Световой выход в аварийном режиме, %
T5		13	25
		14	25
		21	20
		28	18
		35	15
		54	12
T8		18	20
		36	14
		58	10
TC-DEL		13	20
		18	15
		26	12
TC-L		18	15
		24	10
		34	15
		36	10

#### 4 Указания по эксплуатации и монтаж

4.1 Для визуального контроля работоспособности светильника и состояния батареи БАП имеет световые индикаторы (светодиоды) и кнопку «ТЕСТ»:

- светодиод зеленого цвета – индикация подключения к сети 230 В~ при заряженном аккумуляторе;
  - светодиод красного цвета – индикация заряда батареи. При полном заряде батареи индикатор меняет цвет на зеленый;
  - кнопка ТЕСТ– имитация отключения питания сети (аварийный режим).
- При однократном нажатии на кнопку «ТЕСТ» произойдет включение светильника от аккумулятора.

#### 4.2 Режимы работы.

4.2.1 При нормальном напряжении питания на входе БАП постоянно подзаряжает аккумуляторную батарею. При отключении питания сети или при падении напряжения ниже 110 В БАП автоматически переходит в аварийный режим. Заряд прекращается и на лампу подается напряжение

для работы в аварийном режиме. При полном разряде батареи лампа выключается.

4.2.2 В непостоянном режиме лампа подключается непосредственно к БАП и запускается только при исчезновении напряжения на входе (L, N) блока аварийного питания. ПРА в непостоянном режиме не используется. Схемы подключения БАП в непостоянном режиме приведены на рисунке 3.

4.2.3 В постоянном режиме БАП включается совместно с ПРА. Этот режим позволяет коммутировать лампу любым внешним выключателем. Независимо от состояния выключателя при исчезновении напряжения питания на блоке аварийная лампа загорается (продолжает гореть). При таком включении светильник должен быть подключен к двум линиям питания (L, Lком), одна из которых является некоммутируемой (L), а другая коммутируемая (Lком). Схемы подключения БАП в постоянном режиме с ЭмПРА и ЭПРА приведены на рисунках 1 и 2.

4.2.4 В двухламповых светильниках в аварийном режиме от БАП работает только одна лампа. Также одна лампа будет работать в случае если отсутствует сетевое питание на БАП, а на ЭПРА оно присутствует.

### 4.3 Монтаж

4.3.1 Монтаж и подключение БАП должен осуществлять квалифицированный персонал.

4.3.2 При монтаже модуля необходимо соблюдать следующие требования:

- БАП и аккумуляторную батарею надо максимально удалить от теплоизлучающих элементов светильника (балластов), так как высокая температура приведет к уменьшению срока ее службы;
- длина соединительных проводов и проводов, соединяющих батарею с модулем, не должна превышать 0,5 м.

4.4 Установите БАП в светильник или в выносной бокс. Подключите БАП согласно требуемому режиму работы и схемам электрических соединений, приведенных на рисунках 1–3.

4.5 Для подключения БАП к двухламповому светильнику с ЭПРА (рисунок 2б) необходимо:

- Соединить контакты ЭПРА «1» и «2» с контактами БАП «3» и «4».
- Подключить один патрон «аварийной лампы» к контактам БАП «5» и «6».
- Подключить контакт БАП «7» к ответному патрону «аварийной лампы».

**ВНИМАНИЕ!** Схема ЭПРА может отличаться от приведенной в текущем паспорте. Контакты ЭПРА «3\*»–«6\*» (рисунок 2б) или контакты ЭПРА «3\*»–«7» подключить к лампам в соответствии со схемой подключения ЭПРА.

4.6 Для визуального контроля состояния светильника и батареи на передней панели корпуса (бокса) установить световые индикаторы и кнопку «ТЕСТ» в предварительно просверленные отверстия.

4.7 Перед вводом светильника в эксплуатацию с установленным в нем БАП требуется провести 3–4 цикла заряда-разряда батареи для достижения установочной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения.

4.8 Изделие является неремонтопригодным, при выходе из строя утилизировать.

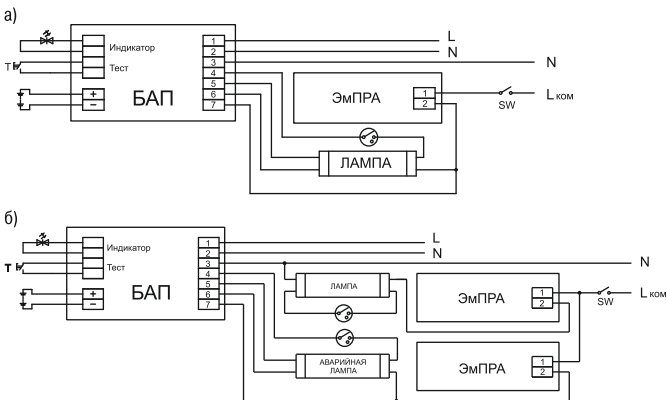


Рисунок 1 – Постоянный режим

а) Схема подключения с ЭПРА для однолампового светильника

б) Схема подключения с ЭПРА для двухлампового светильника

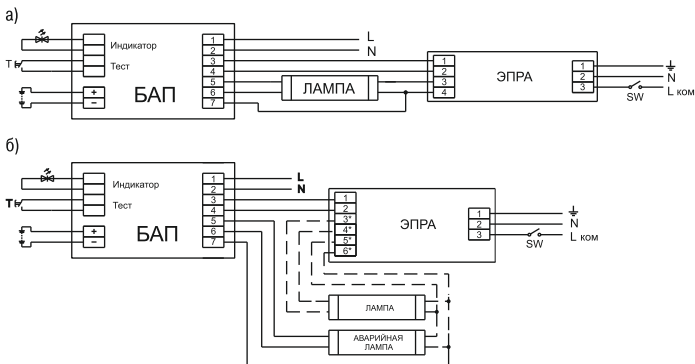


Рисунок 2 – Постоянный режим

а) Схема подключения с ЭПРА для однолампового светильника

б) Схема подключения с ЭПРА для двухлампового светильника

\*Примечание – Схема ЭПРА может отличаться от приведенной на рисунке 2б.

Контакты ЭПРА «3\*»–«6\*» (рисунок 2б) или контакты ЭПРА «3\*»–«7» должны быть подключены к лампам в соответствии со схемой подключения, указанной на ЭПРА.

## 5 Требования безопасности

5.1 Монтаж и техническое обслуживание БАП осуществлять только при отключенном электропитании сети и отключенной аккумуляторной батарее.

5.2 БАП рассчитан на использование только с аккумуляторной батареей, поставляемой вместе с устройством.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ПОДКЛЮЧАТЬ БАП К ДРУГИМ ВНЕШНИМ ЗАРЯДНЫМ УСТРОЙСТВАМ.

5.3 БАП подключается к некоммутируемой электрической цепи (т.е. между фидером и модулем не должно быть никаких выключателей, кроме автоматов защиты, АВР).

5.4 Эксплуатация БАП должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ПОДКЛЮЧАТЬ БАП К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

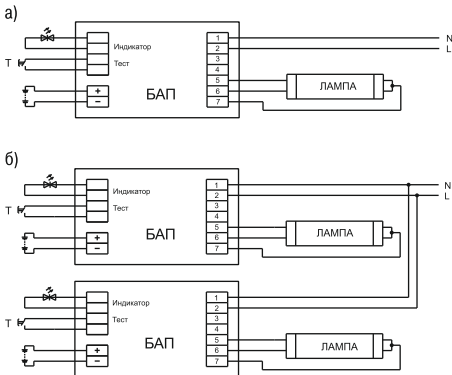


Рисунок 3 – Непостоянный режим

а) Схема подключения без пускорегулирующего аппарата для однолампового светильника

б) Схема подключения без пускорегулирующего аппарата для двухлампового светильника

## 6 Условия транспортирования и хранения

6.1 Транспортирование и хранение изделия осуществляется по группе Ж ГОСТ 23216.

6.2 Транспортирование БАП допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светильников от механических повреждений и ударных нагрузок. Температура транспортирования от минус 45 до плюс 50 °С.

6.3 Хранение изделий осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 45 °С и относительной влажности 60 % при 25 °С. Продолжительность хранения БАП без подзарядки не более 1 года.

## **7 Техническое обслуживание**

7.1 Периодически, не реже двух раз в год, необходимо проверять состояние модуля аварийного питания кнопкой «ТЕСТ».

7.2 Перед проверкой аккумуляторная батарея должна быть непрерывно заряжена в течение 24 часов.

7.3 Не рекомендуется оставлять модуль в течение двух месяцев без подзарядки, даже если он не используется, так как это сокращает срок службы аккумулятора.

## **8 Утилизация**

8.1 Утилизация БАП производится в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

8.2 В состав БАП входит герметичный Ni-Cd аккумулятор, представляющий опасность для окружающей среды и для здоровья человека при неправильной утилизации.

8.3 Извлеките элемент питания перед утилизацией светильника.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫБРАСЫВАТЬ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР В МУСОРОПРОВОД!**

8.4 Отработавшие свой срок службы аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие соответствующую I классу опасности отходов лицензию и сертификаты на их переработку

## **9 Гарантийные обязательства**

Гарантийный срок эксплуатации БАП – 2 года, аккумуляторной батареи – 1 год с даты продажи потребителю при условии соблюдения потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.



Перечень организаций для обращения потребителей:

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ****ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область,  
г. Подольск, проспект Ленина,  
дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

**МОНГОЛИЯ****«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок  
Баянголского района, Западная  
зона промышленного района 16100,  
Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

**РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА****П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD-2068,  
г. Кишинев, ул. Петрикань, 31  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

**СТРАНЫ АЗИИ****РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН****ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район,  
с. Иргели, мкр. Акжол 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz

**УКРАИНА****ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ  
УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район,  
г. Вишневое, ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

**СТРАНЫ ЕВРОСОЮЗА****ЛАТВИЙСКАЯ РЕСПУБЛИКА****ООО «ИЭК БАЛТИЯ»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ****ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство  
в Республике Беларусь)  
220025, г. Минск, ул.  
Шафарнянская, д. 11, пом. 62  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru  
www.iek.ru