

## НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Изделие SKAT LPB-UPS представляет собой блок аварийного питания, предназначенный для светодиодных потолочных светильников, монтируемых в подвесные потолки типа «Армстронг», с напряжением питания светодиодной матрицы 60...80 В. Изделие питает светодиодный светильник в режиме пониженной мощности при отсутствии сетевого напряжения электропитания, используя при этом электроэнергию, запасенную во встроенной Li-ion АКБ.

Изделие обеспечивает:

- питание светодиодного светильника стабилизированным током;
- отсутствие мерцания в аварийном режиме;
- автоматический переход на аварийное питание от внутренней аккумуляторной батареи при отключении электрической сети;
- оптимальный заряд АКБ при наличии напряжения сети;
- ограничение степени разряда АКБ при отсутствии сети;
- возможность консервации АКБ, необходимую при транспортировке и длительном хранении;
- круглосуточную эксплуатацию в закрытых помещениях;
- удобство и простоту обслуживания и эксплуатации.

## УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

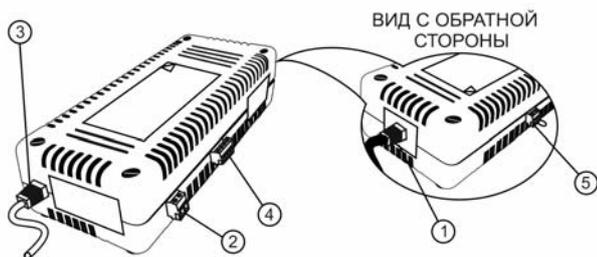


Рисунок 1 — Общий вид изделия.

1 — выводы «СЕТЬ» для подключения сетевого напряжения электропитания ~220 В, 50 Гц;  
2 — клеммы «ВХОД» для подключения штатного источника постоянного тока (драйвера) светодиодного светильника;  
3 — выводы «ВЫХОД» для питания светодиодной матрицы светильника;

3

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:  
Универсальный блок аварийного питания для светодиодных потолочных светильников «SKAT LPB-UPS»

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

соответствует требованиям конструкторской документации, государственных стандартов и признан годным к эксплуатации.

Штамп службы  
контроля качества

## ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец: \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.П

## ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация: \_\_\_\_\_

Дата ввода в эксплуатацию: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. М.П

**Благодарим Вас за выбор нашего блока аварийного питания для светодиодных потолочных светильников SKAT LPB-UPS.**

**Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.**

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- ⚠ Монтаж, демонтаж и ремонт блока аварийного питания для светодиодных потолочных светильников SKAT LPB-UPS (далее по тексту: изделие) должен производиться квалифицированным специалистом.
- ⚠ Монтаж и обслуживание изделия производить при полном отключении сети 220 В и снятой перемычке аккумуляторной батареи (далее по тексту — АКБ) (см. рисунок 1).
- ⚠ Провода, подводящие сетевое напряжение должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.
- ⚠ Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.
- ⚠ В изделии присутствует опасное напряжение. Обслуживание и ремонт осуществляется только в специализированных сервисных центрах.
- ⚠ При транспортировке изделия при отрицательных температурах перед подключением его необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 4 часов.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

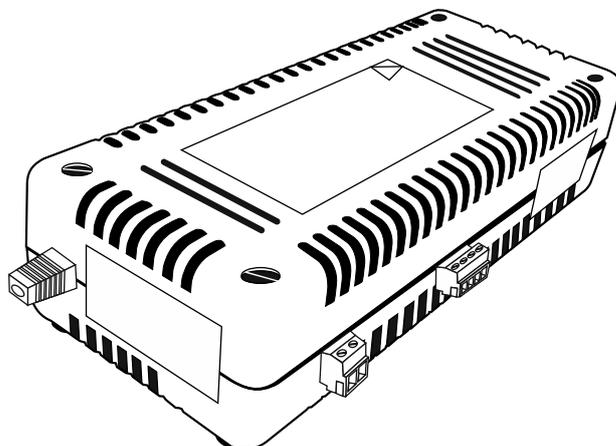
- напряжение питающей сети 220 В, 50 Гц; напряж
- температура окружающей среды от -10 °С до +40 °С; темпер
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре +25 °С.

- ☞ Для полного выключения изделия следует отключить напряжение сети и удалить перемычку АКБ.
- ☞ После выключения сетевого питания происходит разряд АКБ. Удалите перемычку АКБ перед длительным хранением.
- ☞ Сечение подключаемых проводов должно соответствовать токам, указанным в таблице 1.

## БАСТИОН



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ БЛОК  
АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ  
ДЛЯ СВЕТОДИОДНЫХ  
ПОТОЛОЧНЫХ  
СВЕТИЛЬНИКОВ



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



SKAT LPB-UPS

изготовитель  
**БАСТИОН**  
а/я 7532, Ростов-на-Дону, 344018  
(863) 203-58-30

bast.ru — основной сайт  
teplo.bast.ru — для тепла и комфорта  
dom.bast.ru — решения для дома  
skat-ups.ru — интернет-магазин

тех. поддержка: 911@bast.ru  
отдел сбыта: ops@bast.ru  
горячая линия: 8-800-200-58-30

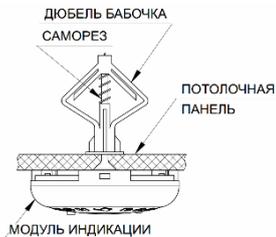
4 — клеммы для подключения модуля индикации;  
 5 — колодка «ПЕРЕМЫЧКА АКБ» с проводной перемычкой (при удалении перемычки изделие переходит в режим консервации, для транспортировки и длительного хранения).

### ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

При наличии напряжения основного электропитания, изделие транслирует выходное напряжение драйвера светильника на выход, питая светодиодную матрицу. При отключении напряжения основного электропитания, изделие питает светодиодную матрицу от АКБ. Кнопка модуля индикации позволяет без отключения сетевого напряжения питания имитировать его отсутствие и проверить аварийный режим работы. Светодиодный индикатор модуля индикации светится во время заряда АКБ.

### УСТАНОВКА

Изделие располагать на верхней плоскости светильника или на любой другой ровной плоской поверхности в удобном для подключения и эксплуатации месте. Фиксация изделия в месте установки осуществляется при помощи двустороннего скотча. Модуль индикации устанавливается на соседнюю со светильником потолочную панель при помощи специальной оснастки (входит в комплект поставки) и магнита – см. рис. слева).



### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Подключение изделия должно производиться при отключенном сетевом напряжении в следующей последовательности (см. рисунок 2):

- Убедиться в том, что перемычка АКБ удалена, при необходимости удалить ее.
- Подсоединить, соблюдая полярность, провода для подключения светодиодной матрицы светильника к проводным выводам «ВЫХОД» (красный провод — плюс).
- Подсоединить провода выхода драйвера светильника к клеммам «ВХОД» в соответствии с указанной на рисунке 2 полярностью.

4

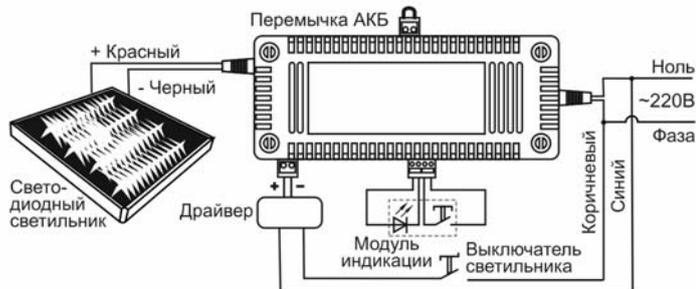


Рисунок 2 — Схема подключения изделия.

- Подсоединить к соответствующим клеммам модуль индикации.
- Подключить проводные выводы «СЕТЬ» изделия к источнику сетевого напряжения ~220 В, 50 Гц.
- Подключить драйвер светильника к источнику сетевого напряжения ~220В, 50 Гц через выключатель.

### ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

- Проверить правильность подключения изделия (см. раздел «ПОДКЛЮЧЕНИЕ»).
- Подать сетевое напряжение (выключатель светильника должен находиться в выключенном положении).
- Включить светильник выключателем, убедиться что он светится и выключить его.
- Отключить сетевое напряжение.
- Вставить перемычку АКБ. Светильник должен включиться в режиме пониженной мощности.
- вновь подать сетевое напряжение, убедиться в том, что светильник выключился.
- Нажать кнопку на модуле индикации – светильник должен светиться в режиме пониженной мощности при нажатой кнопке.
- Включить светильник выключателем. Убедиться в том, что светильник включился в нормальном режиме свечения.

До начала эксплуатации изделия в аварийном режиме, рекомендуется выполнить заряд АКБ. Изделие автоматически выполняет заряд АКБ при наличии сетевого напряжения. Допускается эксплуатация изделия сразу, без подзарядки АКБ, в этом случае время работы в аварийном режиме может быть менее продолжительным.

5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра	
1	Напряжение питающей сети ~ 220 В, частотой 50 Гц с пределами изменения, В	<b>170...250</b>	
2	Выходное напряжение при отсутствии напряжения питающей сети, В	<b>60...80</b>	
3	Выходной ток при отсутствии напряжения питающей сети, мА, не более	<b>60</b>	
4	Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ, ВА, не более	<b>2</b>	
5	<b>Тип встроенной АКБ: Li-ion, номинальным напряжением 7,4 В</b>		
6	Емкость встроенной АКБ, Ач	<b>1,5</b>	
7	Ориентированная продолжительность работы в аварийном режиме (при полностью заряженной АКБ), ч	<b>1,0...1,5</b>	
8	Напряжение АКБ, при котором отключается нагрузка в режиме «РЕЗЕРВ», В	<b>10,5...11,0</b>	
9	Сечение провода, зажимаемого в клеммах колодок, мм <sup>2</sup>	<b>1,5</b>	
10	Габаритные размеры ШxГxВ, не более, мм	без упаковки	<b>210x75x45</b>
		в упаковке	<b>235x125x48</b>
11	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	<b>0,4 (0,5)</b>	
12	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-96	<b>IP20</b>	
13	Содержание драгоценных металлов и камней	<b>нет</b>	

### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Количество
Блок аварийного питания SKAT LPB-UPS	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Ответные части разъемных колодок	1 компл.
Модуль индикации с комплектом крепежа	1 компл.
Тара упаковочная	1 шт.

6

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ. С целью поддержания исправности в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ. Регламентные работы включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия, контактов электрических соединений и АКБ. При проведении обслуживания следует проверить переключение изделия в аварийный режим. Для этого достаточно выключить светильник выключателем и нажать кнопку на модуле индикации. При зажатой кнопке светильник должен светиться в режиме пониженной мощности.

### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

**Срок гарантии устанавливается 5 лет** со дня продажи. Если дата продажи не указана, срок гарантии исчисляется с момента (даты) выпуска.

**Срок службы — 10 лет** с момента (даты) ввода в эксплуатацию или даты продажи. Если дата продажи или ввода в эксплуатацию не указаны, срок службы исчисляется с момента (даты) выпуска.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие заявленным параметрам при соблюдении потребителем условий эксплуатации.

Отметки продавца в руководстве по эксплуатации, равно как и наличие самого руководства по эксплуатации, паспорта и оригинальной упаковки не являются обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Предприятие-изготовитель не несет ответственность и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

При наличии внешних повреждений корпуса и следов вмешательства в конструкцию гарантийное обслуживание не производится.

Гарантийное обслуживание производится предприятием-изготовителем.

7