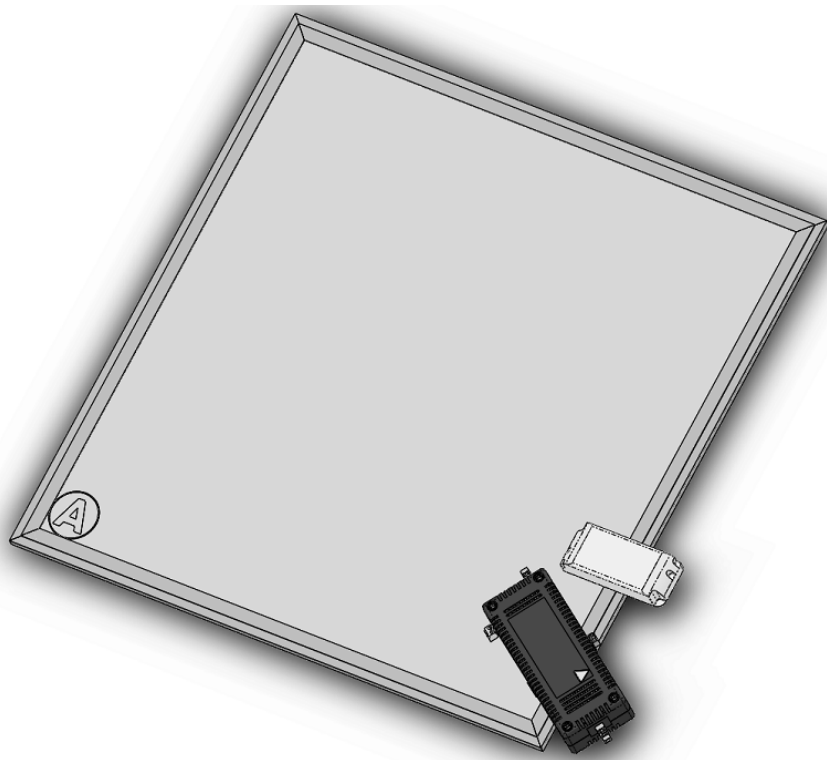




## ПОТОЛОЧНЫЙ СВЕТИЛЬНИК АВАРИЙНОГО ОСВЕЩЕНИЯ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Меры безопасности	3
Условия эксплуатации	3
Назначение	4
Технические характеристики	5
Комплект поставки	6
Устройство изделия	6
Описание работы	7
Установка и подключение	7
Подготовка к работе	9
Техническое обслуживание	9
Возможные неисправности и методы их устранения	10
Гарантийные обязательства	11



*Благодарим Вас за выбор нашего  
потолочного светильника аварийного освещения  
SkatLED LPB-40W.*

*Перед эксплуатацией ознакомьтесь с настоящим руководством.*

## **Меры безопасности**



Монтаж, демонтаж и ремонт потолочного светильника аварийного освещения SkatLED LPB-40W (далее по тексту: изделие) должен производиться квалифицированным специалистом.



Запрещается разбирать изделие. Следует помнить, что к изделию подводится опасное для жизни напряжение электропитания ~220 В, 50 Гц.



Провода, подводящие сетевое напряжение, должны иметь двойную изоляцию и сечение не менее 0,5 мм<sup>2</sup>.



Запрещается закрывать вентиляционные отверстия блока питания изделия.



Запрещается соединять или разъединять клеммные колодки, находящиеся под напряжением.



Не допускается наличие в воздухе токопроводящей пыли и паров агрессивных веществ.



После транспортировки изделия при отрицательных температурах, перед первым включением, изделие необходимо выдержать при комнатной температуре не менее 4 часов.

## **Условия эксплуатации**

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



### Назначение

**Изделие предназначено для** внутреннего освещения помещений общественного назначения: офисных помещений, торговых залов, гостиниц, вокзалов, учебных заведений, медицинских и административных учреждений и других объектов.

**Изделие может использоваться** как в качестве обычного светильника, так и в качестве светильника аварийного освещения, обеспечивающего эвакуационное и резервное освещение в случае аварийного отключения напряжения сетевого электропитания.

**Изделие обладает** всеми преимуществами светодиодных светильников: долговечностью, прочностью, незначительным нагревом, безвредностью (не используется ртуть), высокой энергоэффективностью **и имеет в своем составе:**

- светодиодный светильник (далее по тексту — светильник);
- блок питания светильника (далее по тексту — драйвер);
- универсальный блок аварийного питания SKAT LPB-UPS (далее по тексту — блок питания).

**Светильник изделия создает** приятное, мягкое белое освещение в любом помещении, светопроводящая матрица светильника обеспечивает равномерное распределение светового потока.

**Изделие устойчиво** к скачкам напряжения, не мерцает при перепадах напряжения и коротких отключениях.

**Конструкция изделия и применяемые материалы обеспечивают** требуемую механическую прочность. Светодиодный светильник имеет корпус из алюминиевого профиля и предназначен для монтажа в подвесные потолки типа «Армстронг».

**Изделие обеспечивает:**

- удобство и простоту обслуживания и эксплуатации;
- оптимальный заряд внутренней аккумуляторной батареи при наличии напряжения сетевого электропитания;
- автоматический переход на аварийное питание от внутренней аккумуляторной батареи при отключении напряжения сетевого электропитания;
- ограничение степени разряда АКБ при отсутствии напряжения сетевого электропитания;
- отсутствие мерцания светодиодного светильника во всех режимах;
- возможность консервации АКБ, необходимую при транспортировке и длительном хранении.



## Технические характеристики

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра		Значение параметра
1	Напряжение питающей сети ~220 В, частотой 50±1 Гц с пределами изменения, В		<b>198...242</b>
2	Класс светораспределения по ГОСТ 54350-2011		«П»
3	Кривая силы света по ГОСТ 54350-2011		<b>косинусная «Д»</b>
4	Коэффициент мощности, cos φ		<b>0,95</b>
5	Угол раскрытия, °		<b>120</b>
6	Цветовая температура, К		<b>5500</b>
7	Световой поток, лм, не менее		<b>3900</b>
8	Мощность, потребляемая изделием в режиме питания от сети, ВА, не более		<b>48</b>
9	Тип АКБ, встроенной в универсальный блок аварийного питания SKAT LPB-UPS		<b>Li-ion; 7,4В</b>
10	Емкость встроенной АКБ, А*ч		<b>1,5</b>
11	Ориентировочная продолжительность работы в аварийном режиме (при полностью заряженной АКБ), час		<b>1,5...2,0</b>
12	Габаритные размеры ШxГxВ, мм, не более	без упаковки	<b>595x595x9</b>
		В упаковке	<b>620x605x65</b>
13	Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более		<b>2,2 (2,7)</b>
14	Диапазон рабочих температур, °С		<b>-10...+40</b>
15	Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	светильник и блок питания светильника	<b>IP50</b>
		блок SKAT LPB-UPS	<b>IP20</b>
16	Содержание драгоценных металлов и камней		<b>нет</b>



### Комплект поставки

Наименование	Количество
Изделие SkatLED LPB-40W в составе: <ul style="list-style-type: none"><li>• светодиодный светильник</li><li>• блок питания светильника</li><li>• универсальный блок аварийного питания SKAT LPB-UPS</li></ul>	1 шт. 1 шт. 1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Переключатель АКБ	1 шт.
Отвертка	1 шт.
Упаковка	1 шт.

### Устройство изделия

Светильник имеет корпус из алюминиевого профиля и предназначен для монтажа в подвесные потолки типа «Армстронг».

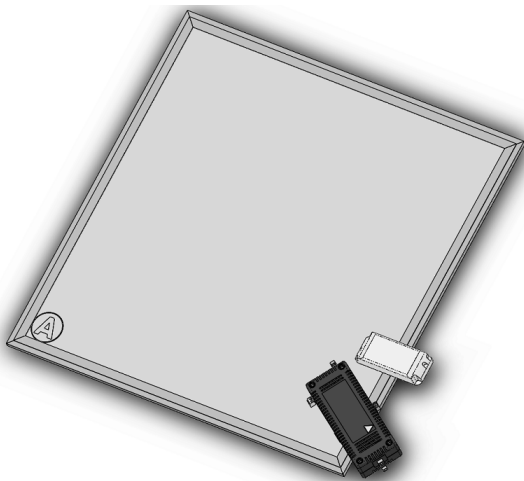


Рисунок 1 – внешний вид изделия.

Драйвер и блок питания выполнены в пластиковых корпусах и размещаются на задней (верхней) плоскости светильника (см. рисунок 2).



## Описание работы

**Драйвер** преобразует переменный ток питающей сети в постоянный ток, питает светодиоды светильника, вызывая их свечение при наличии сетевого напряжения электропитания.

**Блок питания** питает светодиоды светильника стабилизированным постоянным током в режиме пониженной мощности (не менее 30%) **в аварийном режиме** (при отсутствии напряжения сетевого электропитания), используя при этом электроэнергию, запасенную во встроенной Li-ion аккумуляторной батарее.

Блок питания имеет колодку с проводной перемычкой «**ПЕРЕМЫЧКА АКБ**». При удалении перемычки, блок питания переходит в режим консервации. Режим консервации необходим при транспортировке и длительном хранении изделия.

В комплект блока питания входит **модуль индикации**, оснащенный кнопкой и светодиодом. Светодиод светиться, когда идёт заряд батареи. Кнопка позволяет проверить работу светильника в аварийном режиме: если при наличии сети и выключенном переключателе (светильник погашен) нажать кнопку - светильник будет светиться в режиме пониженной мощности.

## Установка и подключение

Расположить блок питания и драйвер на верхней плоскости светильника (см. рисунок 2), или на любой другой плоской горизонтальной поверхности, в удобном для подключения и эксплуатации месте.

Закрепить блок питания и драйвер в месте установки двусторонним скотчем (входит в комплект поставки).

Подключение изделия должно производиться в соответствии со схемой (см. рис. 2), при отключенном сетевом напряжении электропитания в следующей последовательности:

- убедиться в том, что перемычка АКБ не установлена, в противном случае нужно её снять;
- подключить разъем светодиодной матрицы светильника к выходному разъему блока питания;
- соединить выход LED драйвера с источником питания;
- подключить модуль индикации к блоку питания (модуль индикации устанавливается при помощи магнита на рейку потолка либо на соседнюю со светильником потолочную панель при помощи специальной оснастки (входит в комплект поставки – см. рис. 3));



- переключкой заземления соединить корпус светильника с заземляющим проводником питающей сети;
- подключить сетевые провода блока питания к сети ~220 В, 50 Гц, соблюдая фазировку (коричневый провод - фаза);
- подключить сетевые провода драйвера («АС») к сети ~220 В, 50 Гц через выключатель, соблюдая фазировку (коричневый провод - фаза).

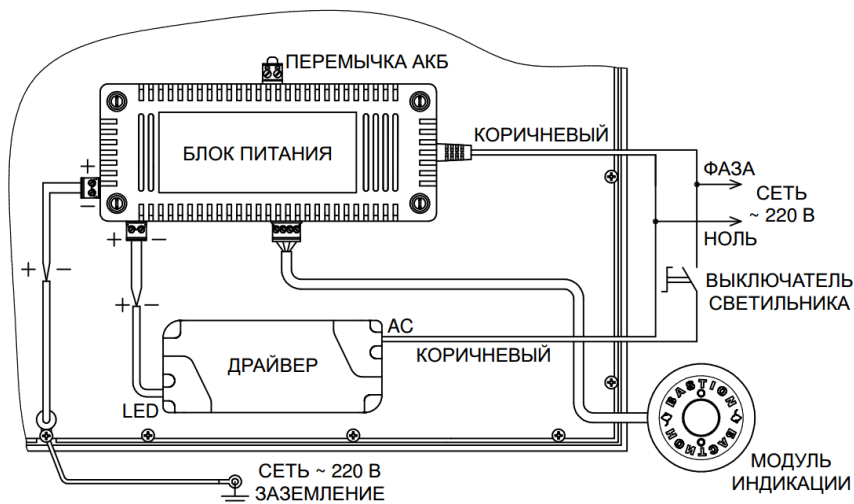


Рисунок 2 — Схема подключения

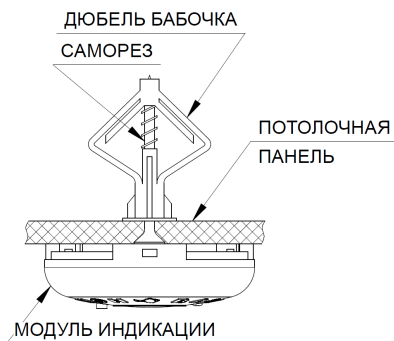


Рисунок 3 — Установка модуля индикации





## **Подготовка к работе**

Проверить правильность подключения изделия (см. раздел «Установка и подключение»).

Подать сетевое напряжение (сетевой выключатель светильника должен находиться в выключенном положении).

Включить светильник выключателем (см. рисунок 2), убедиться в его нормальном свечении. Выключить светильник выключателем, отключить сетевое напряжение.

Вставить перемычку АКБ в блок питания. Светильник должен включиться в режиме пониженной мощности, питаясь от встроенной АКБ (аварийный режим).

Вновь подать сетевое напряжение и убедиться в том, что светильник выключился, и светодиод модуля индикации светится. Включить светильник выключателем и убедиться в том, что светильник включился в нормальном режиме свечения.

Выключить светильник выключателем, зажать кнопку модуля индикации и убедиться в том, что светильник светится в режиме пониженной мощности прижатой кнопке.

До начала эксплуатации изделия в аварийном режиме рекомендуется выполнить заряд АКБ. Изделие автоматически выполняет заряд АКБ при наличии сетевого напряжения электропитания на входе блока питания.

Допускается эксплуатация изделия сразу, без подзарядки АКБ, но в этом случае время свечения в аварийном режиме может быть меньше, чем указано в таблице технических характеристик.

## **Техническое обслуживание**

Техническое обслуживание должно проводиться квалифицированными специалистами. Перед проведением технического обслуживания необходимо внимательно изучить настоящий документ.

С целью поддержания исправности изделия в период эксплуатации необходимо периодически (не реже одного раза в полгода) проводить внешний осмотр с удалением пыли, а также проверку работоспособности изделия и контакты электрических соединений.

При проведении обслуживания следует проверить переключение изделия в аварийный режим. Для этого следует отключить изделие от сети (выключатель светильника должен быть в состоянии выключено) – оно перейдет в аварийный режим, а затем снова подключить к сети – светильник погаснет. При обнаружении нарушений в работе изделия, его следует направить в ремонт.



**Возможные неисправности и методы их устранения**

Таблица 2

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина и метод устранения
Нет свечения светодиодной матрицы светильника.	Нет питающих напряжений. Проверить наличие сетевого напряжения электропитания и правильность подключения светодиодной матрицы светильника к выходу блока питания. Обнаруженные неисправности устранить.
Светильник не переключается в аварийный режим.	Проверить наличие переключки АКБ. Зарядить внутреннюю АКБ, для этого подать сетевое напряжение электропитания на вход изделия не менее, чем на 10 часов.

**При невозможности самостоятельно устранить нарушения в работе изделия направьте его в ремонт.**



## **Гарантийные обязательства**

Срок гарантии устанавливается **2 года** 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.



## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование:

Потолочный светильник аварийного освещения «**SkatLED LPB-40W**»

Заводской номер \_\_\_\_\_ 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.

Служебные отметки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

