

Блок аварийного питания STABILAR BS-200-1 LED используется в аварийном освещении и предназначен для питания светодиодных систем различных типов.

**Совместимость со светодиодными источниками света (световой поток и время работы в аварийном режиме в зависимости от мощности светодиодного светильника):**

BS-200-1 LED		
Мощность светильника	Световой поток в аварийном режиме	Время работы в аварийном режиме
6Вт	100%	1
10Вт	60%	1
20Вт	30%	1
30Вт	24%	1
40Вт	15%	1
50Вт	12%	1
60Вт	10%	1
80Вт	7%	1
100Вт	6%	1
150Вт	4%	1
200Вт	3%	1

#### Особенности и преимущества

- функция MultiCurrent & MultiPower обеспечивает совместимость с большинством светодиодных систем, применяемых в светильниках;
- функция ConstantPower независимо от светодиодной системы светильника блока обеспечивает выходную мощность 6Вт и время работы 3 часа;
- возможность работы в постоянном или непостоянном режиме (для питания светодиодов в постоянном режиме требуется отдельный драйвер);
- подходит для работы совместно с электронными LED драйверами или диммируемыми электронными LED драйверами;
- настройка модуля под конкретный тип светодиодов с помощью 4-х позиционного DIP-переключателя;
- защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи;
- возможность выключения аварийного режима с помощью дистанционного устройства управления TELECONTROL;
- Функция SparkLogic позволяет интегрировать блок в систему пожарной автоматики;
- импульсное зарядное устройство с корректором коэффициента мощности ( $\lambda > 0,9$ );

- возможность индивидуального тестирования с помощью кнопки «ТЕСТ»

#### Режимы работы.

1. **Аварийный режим.** При нарушении питания рабочего освещения блок с помощью коммутатора отключает светодиоды от рабочего драйвера и подключает их к своему встроенному драйверу, питающегося от аккумуляторной батареи.

2. **Нормальный (рабочий) режим.** При нормальном напряжении в сети рабочего освещения питание от светодиодного драйвера светильника через коммутатор блока поступает на светодиодную систему. Также при нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда.

Блок STABILAR BS-200-3 LED позволяет питать различные светодиодные системы, начиная с дискретных светодиодов, питаемых постоянным током, до светодиодных модулей, питаемых постоянным напряжением. Это позволяет преобразовать светильники DownLight, Spotlight, растровые светильники типа «Армстронг», а также промышленные светильники различного назначения мощностью до 200Вт в светильники аварийного освещения. Блок подключается между источником питания светильника и светодиодами. Блок может встраиваться в светильник, устанавливаться на светильник или располагаться рядом с ним, например, за подвесным потолком.

Под конкретный тип светодиодов блок настраивается с помощью DIP-переключателя, ограничивающего максимальное выходное напряжение.

#### Возможные положения DIP-переключателя и соответствующие максимальные выходные напряжения блока:

Номер переключателя	Позиция переключателя	A	B	C	D
		12В	24В	94В	120В
1	ON	ON	-	ON	-
2	ON	ON	ON	-	-

**Выходные напряжения, токи и возможные варианты подключения светодиодов в зависимости от положения DIP-переключателя:**

позиция DIP-переключателя	Выходное напряжение	Выходной ток	Количество светодиодов при питании постоянным током	Максимальная мощность светодиодных модулей, предназначенных для питания постоянным напряжением
A	0В – 12В	350 – 350mA	N LED = 12 / VF	до 4Вт при 100% световом потоке в аварийном режиме (до 36Вт со снижением светового потока)
B	0В – 24В	350 – 250mA	N LED = 24 / VF	до 6Вт при 100% световом потоке в аварийном режиме (до 72Вт со снижением светового потока)
C	0В – 94В	350 – 63mA	N LED = 94 / VF	-
D	0В – 120В	350 – 50mA	N LED = 120 / VF	-

### Примеры:

При установленной позиции **A** можно последовательно подключить 3 LED с падением напряжения  $V_F=3,2В$  или 1 LED с  $V_F=10В$ , или 12В светодиодную полосу мощностью до 24Вт.

При установленной позиции **B** можно последовательно подключить 7 LED с падением напряжения  $V_F=3.2В$ , или 2 LED с  $V_F=10В$ , или 24В полосу LED мощностью 48Вт максимально.

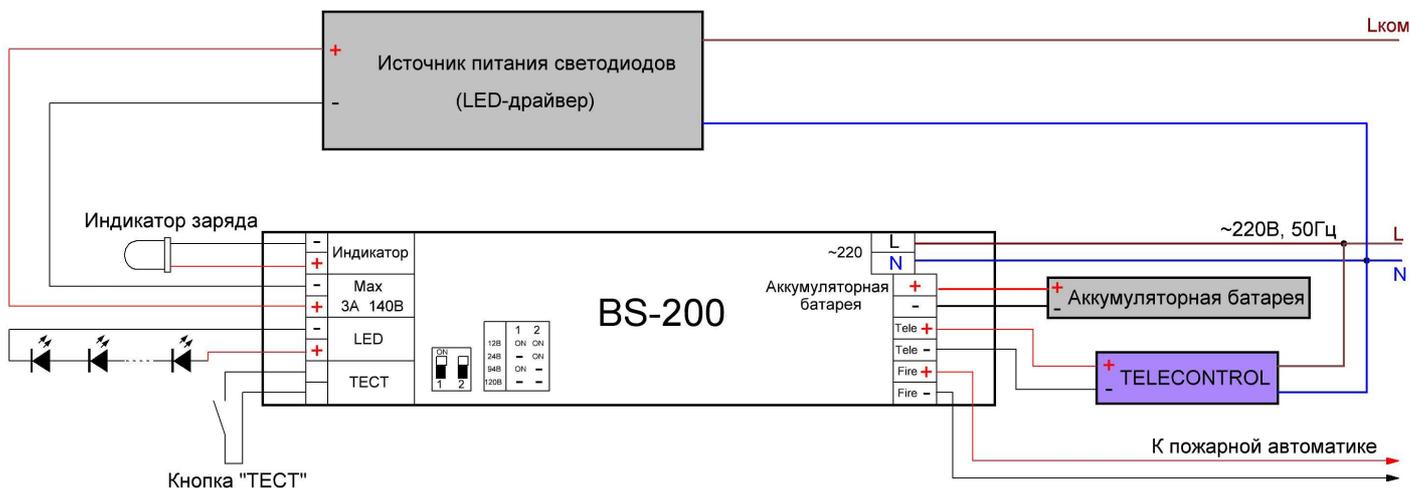
При установленной позиции **C** можно последовательно подключить 29 LED с падением напряжения  $V_F=3.2В$ , или 9 LED с  $V_F=10В$ .

При установленной позиции **D** можно последовательно подключить 37 LED с падением напряжения  $V_F=3.2В$ , или 12 LED с  $V_F=10В$ .

### Схема подключения для аварийного светильника непостоянного действия



### Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия



### Габаритные размеры



NiCd аккумуляторной батареи 6KR23/43-1.5/L размеры  $\varnothing 23\text{мм}$  длина 260мм,

NiMh аккумуляторной батареи 3+3HR14/50-1,6/F (либо 6HR14/50-1,6/F) размеры 16x52x100мм.

## Основные технические и эксплуатационные параметры

Напряжение питания	220В, 50/60Гц
Потребляемый ток	0,02А
Коэффициент мощности	>0,9
Максимальная температура корпуса	70°C
Температура окружающей среды	0...+50°C
Продолжительность работы	1 час
Аккумуляторная батарея	Высокотемпературная NiCd либо NiMh7,2В 1,5 (1,6) А·ч
Продолжительность заряда	24 часа
Ток заряда	0,225А
Максимальное сечение провода	1,5мм <sup>2</sup>
Длина кабеля аккумуляторной батареи	280мм
Диаметр отверстия под индикатор заряда	5мм
Масса с аккумуляторной батареей	не более 0,68кг
Максимальное выходное напряжение	Постоянное 12В, 24В, 94В, 120В
Максимальный выходной ток	350мА
Номинальная выходная мощность	6Вт
<b>Максимальное напряжение внешнего светодиодного драйвера</b>	140В
<b>Максимальный ток внешнего светодиодного драйвера</b>	3А

### МОНТАЖ

**ВНИМАНИЕ!** Монтаж может проводиться только аттестованным техническим персоналом.

При монтаже необходимо соблюдать следующие требования:

Линии L и LКОМ должны быть одноименными.

БАП и батарею надо максимально удалить от сильно нагреваемых элементов светильника.

длина проводов, соединяющих батарею с БАП не должна превышать 280мм.

Длина проводов (рекомендуемое сечение провода от 0,75 мм<sup>2</sup> до 1,0мм<sup>2</sup>), соединяющих БАП и источник света не должна превышать 500мм.

допускается выносить модуль за пределы светильника \*\*. При этом модуль должен быть установлен на жесткой поверхности вблизи светильника.

Светодиодный индикатор устанавливается в отверстие Ø 5 мм.

При включенном напряжении питания, светодиодный индикатор должен гореть, это означает, что батарея находится в постоянной подзарядке.

Светильник, оборудованный БАП должен отличаться от светильников рабочего освещения специально нанесенной буквой «А» (поставляется в комплекте).

\*\* - Это часто единственное решение для малогабаритных светильников (down-light) и возможное решение проблемы теплового режима.

### БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ

Не допускается проводить монтаж (демонтаж) и настройку модуля при поданном напряжении питания. При монтаже (демонтаже) и настройке необходимо отключить батарею от модуля.

## ПРОВЕРКА ДЛИТЕЛЬНОСТИ АВАРИЙНОГО РЕЖИМА

БАП в составе светильника должен проходить проверку в среднем два раза в год. Перед этой проверкой аккумуляторная батарея должна непрерывно заряжаться не менее 24 часов;

После этого отключается питание модуля и светильника;

Светильник предназначенный работать в аварийном режиме должен включиться (либо продолжить работать) и работать после отключения сетевого питания указанное выше время. Меньшая длительность работы говорит о неисправности и необходимости гарантийного или сервисного обслуживания. После 2-х лет эксплуатации допускается снижение длительности работы в аварийном режиме;

Если светильник не эксплуатировался в течение года, то вышеуказанную процедуру проверки следует повторить 3 раза. При этом перерывы в питании между зарядами должны составлять 4 часа. Если при 3-ем отключении питания светильника длительность работы в аварийном режиме будет меньше установленной, то это говорит о неисправности.

## ТЕКУЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРОФИЛАКТИКА

Аккумуляторные батареи рассчитаны на срок непрерывной эксплуатации в течение 4-х лет. Они должны быть заменены на аналогичные, если модуль не проходит проверку на длительность работы (см. выше). Батареи могут эксплуатироваться и более 4-х лет, если они обеспечивают нормативную длительность аварийного режима.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок обслуживания 2 года со дня продажи, но не более 30 месяцев со дня изготовления.

Изготовитель гарантирует в течение указанного срока устранение неисправностей, возникших без вины потребителя. Потребитель не должен производить демонтаж вышедших из строя модулей без получения одобрения изготовителя на такую операцию.

**ВНИМАНИЕ:**

При нарушении настоящей инструкции по монтажу и эксплуатации потребителем или уполномоченным им монтажником, а также при наличии явных признаков недопустимых воздействий на модуль (сколы от удара, следы залива водой и т.п.) гарантия не распространяется

Изготовитель оставляет за собой право проинспектировать схему включения и размещение модуля внутри светильника непосредственно на месте у потребителя, если у изготовителя имеются основания считать, что выход из строя модуля был обусловлен нарушением правил монтажа и эксплуатации (например, чрезмерно высокой температурой внутри светильника).

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Модуль – 1шт.;

Аккумуляторная батарея – 1шт.;

Кабельная стяжка – 2шт.;

Индикатор заряда аккумуляторной батареи – 1шт.;

Кнопка тестирования – 1шт.;

Паспорт – 1шт.;

Знак НПУ-0303: Указатель «А» - 1шт.

Упаковка – 1шт.