

## Паспорт

### Блоки аварийного питания *Stabilar*

346170  
(код ОКП)

***BS-6-1 LED, BS-6-3 LED, BS-6-1 LED Z-BUS, BS-6-3 LED Z-BUS***

#### Назначение

Блоки аварийного питания *BS-6-1 LED, BS-6-3 LED, BS-6-1 LED Z-BUS* и *BS-6-3 LED Z-BUS* используются в аварийном освещении для питания в аварийном режиме светодиодных систем различных типов.

#### Особенности:

- функция *MultiCurrent & MultiPower* позволяет питать различные светодиодные системы, применяемые в светильниках *Down Light, Spot light* или растровых светильниках начиная с дискретных светодиодов, питаемых постоянным током до светодиодных модулей, питаемых постоянным напряжением;
- функция *ConstantPower* – независимо от светодиодной системы светильника блока обеспечивает выходную мощность 6Вт;
- 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;
- блоки с суффиксом **Z-BUS** имеют возможность подключаться к центральному контроллеру **ZARIUS Z-BUS** для создания централизованной системы контроля и управления аварийным освещением;
- защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи;
- возможность выключения аварийного режима с помощью дистанционного устройства управления **TELECONTROL**;

#### Описание

Основные функции:

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

2. **Нормальный режим.** При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения коммутатор блока подключает светодиоды назад к рабочему драйверу. Также при нормальном напряжении в сети питания блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда.

Блоки *BS-6-1 LED* и *BS-6-3 LED* могут встраиваться в светильник, устанавливаться на светильник или располагаться рядом с ним, например, за подвесным потолком и т.п. Блоки подходят для широкого диапазона светодиодных систем, начиная с дискретных светодиодов, питаемых постоянным током, до светодиодных модулей, питаемых постоянным напряжением. Это позволяет легко преобразовать светильники рабочего освещения типа *Down Light, Spot light* или растровые светильники в аварийные светильники.

Для конкретного типа светодиодов блок настраивается с помощью DIP-переключателя (настройка производится только при отключённом напряжении и отключенной батарее):



### Варианты настроек модуля с помощью DIP-переключателя

	A	B	C	D
	12V	24V	45V	57V
1	ON	-	ON	-
2	ON	ON	-	-

Возможные положения DIP-переключателя и соответствующее максимальное выходное напряжение модуля

Выходные напряжения, токи и возможные варианты подключения светодиодов разных типов в зависимости от положения DIP-переключателя, а также используемые типы аккумуляторных батарей указаны в следующих таблицах:

#### BS-6-1 LED, BS-6-1 LED Z-BUS – 1 час

Аккумуляторная батарея – высокотемпературная Ni-Cd 7,2В 1,6Ач				
позиция DIP-переключателя	Выходное напряжение	Выходной ток	Количество светодиодов при питании постоянным током	Максимальная мощность светодиодных модулей, предназначенных для питания постоянным напряжением
A	9В – 12В	350 - 300mA	N LED = 12 / VF	24Вт
B	9В – 24В	350 - 250mA	N LED = 24 / VF	30Вт
C	9В – 46В	350 - 125mA	N LED = 46 / VF	-
D	9В – 58В	350 - 100mA	N LED = 58 / VF	-

#### BS-6-3 LED, BS-6-3 LED Z-BUS – 3 часа

Аккумуляторная батарея – высокотемпературная Ni-Cd 7,2В 4Ач				
позиция DIP-переключателя	Выходное напряжение	Выходной ток	Количество светодиодов при питании постоянным током	Максимальная мощность светодиодных модулей, предназначенных для питания постоянным напряжением
A	9В – 12В	350 - 300mA	N LED = 12 / VF	24Вт
B	9В – 24В	350 - 250mA	N LED = 24 / VF	30Вт
C	9В – 46В	350 - 125mA	N LED = 46 / VF	-
D	9В – 58В	350 - 100mA	N LED = 58 / VF	-

#### Примеры:

При установленной позиции **A** можно подключить 3 LED с прямым падением напряжения  $V_F=3,5V$  или 1 LED с  $V_F=10V$ , или 12В светодиодную полосу мощностью 24Вт максимально.

При установленной позиции **B** можно подключить 6 LED с  $V_F=3.7В$ , или 2 LED с  $V_F=10В$ , или 24В полосу LED мощностью 30W максимально.

При установленной позиции **C** можно подключить 12 LED с  $V_F=3.7В$  или 4 LED с  $V_F=10В$ .

При установленной позиции **D** можно подключить 18 LED с  $V_F=3.2В$  или 3 LED с  $V_F=17В$ .

Данные для оценки светового потока аварийного режима в зависимости от мощности светильника приведены в таблице:

Мощность светильника	6Вт	8Вт	10Вт	12Вт	15Вт	20Вт	25Вт	30Вт	35Вт	40Вт	50Вт	60Вт
	100%	75%	60%	50%	40%	30%	20%	24%	17%	15%	12%	10%

### Схемы подключения

Схема подключения для аварийного светильника непостоянного действия.

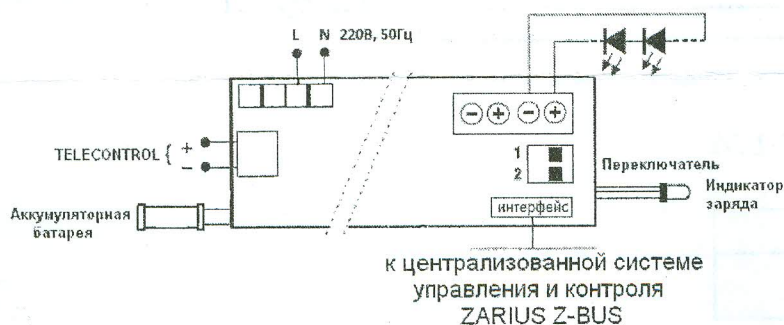
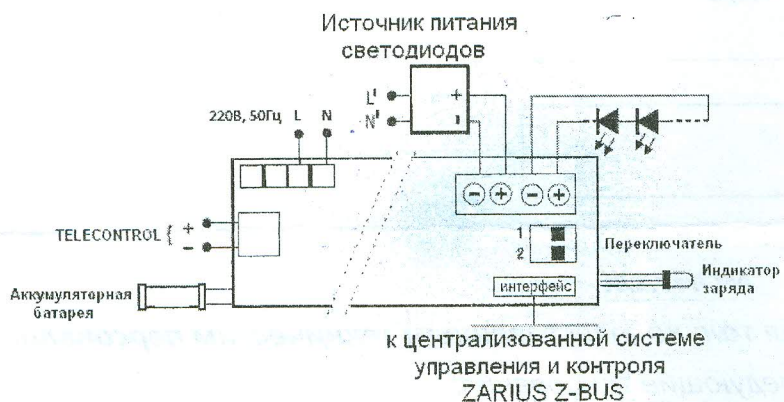


Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия.

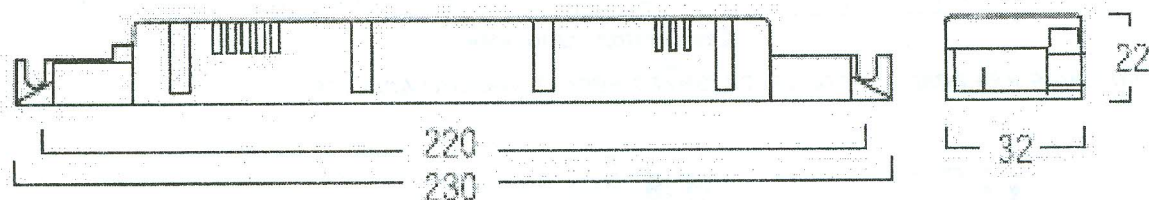


Технические характеристики	BS-6-1 LED, BS-6-1 LED Z-BUS	BS-6-3 LED BS-6-3 LED Z-BUS
Напряжение питания	220В-240В, 50/60Гц	
Потребляемый ток	0,02А	0,02А
Коэффициент мощности	0,6	
Максимальная температура корпуса	70°С	
Температура окружающей среды	0...+50°С	
Продолжительность заряда	24 часа	
Максимальное сечение провода	1,5мм <sup>2</sup>	
Длина кабеля светодиодов	350мм	
Длина кабеля аккумуляторной батареи	280мм	
Диаметр отверстия под индикатор заряда	8,8 мм	
Вес с аккумуляторной батареей	0,43кг	0,97кг

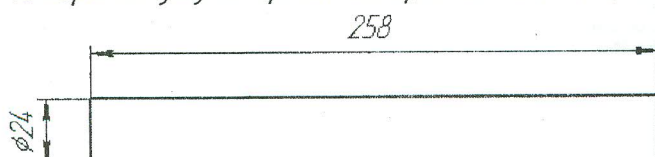
**Максимальное напряжение внешнего светодиодного драйвера – 90В**

**Максимальный ток внешнего светодиодного драйвера – 2А**

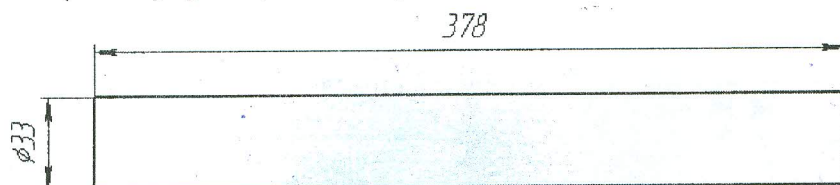
### Основные размеры



Размеры аккумуляторной батареи 6KR23/43-1,5/L



Размеры аккумуляторной батареи 6KR33/62-4,5/L



### МОНТАЖ

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

1. При монтаже необходимо соблюдать следующие требования:

- Линии L и L' 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 (сечение провода от 0,75 мм<sup>2</sup> до 1,0мм<sup>2</sup>), соединяющих БАП и источник света не должна превышать 350мм.
- допускается выносить модуль за пределы светильника \*\*. При этом модуль должен быть установлен на жесткой поверхности вблизи светильника.

2. Светодиодный индикатор устанавливается в отверстие  $\phi 8,8$  мм.

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

4. 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:**

1. 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

2. 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.;
- Паспорт – 1шт.;
- Знак НПУ-0303: Указатель «А» - 1шт.
- Упаковка – 1шт.
- Адресный модуль Z-BUS – 1шт. (только для моделей BS-6-1 LED Z-BUS и BS-6-3 LED Z-BUS).

