

STABILAR / СТАБИЛАР



УХЛ4



Блок аварийного питания **STABILAR** – это устройство, предназначенное для включения источника света светильника в аварийный режим в случае исчезновения напряжения в сети рабочего освещения. В новом каталоге 2014 года мы расширяем ассортиментную линейку блоков аварийного питания **STABILAR**. Новый ассортимент блоков аварийного питания **STABILAR** позволяет охватить все многообразие источников света, представленных сегодня на светотехническом рынке.

Вы сможете подобрать блоки совместимые со следующими источниками света:

- линейными люминесцентными лампами;
- компактными люминесцентными лампами;
- люминесцентными лампами с интегрированным пуско-регулирующим аппаратом;
- светодиодными лампами ретрофитами (трубчатые G5, G13, шарообразные E14, E27 и др.);
- светодиодными лампами с цоколем GU5.3 (MR16), GU10 и напряжением питания 12 В и 220 В;
- светодиодными линейками работающими на различных токах и напряжениях (функция Multicurrent & Multivoltage).

При всем многообразии модельного ряда неизменным остается одно – это надежность блоков аварийного питания **STABILAR**.

BS-4-3 LED (=12 В)	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип А5	Масса
BS-4-3 LED (=12 В) Z-BUS	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип А5	Масса
BS-4-3 LED	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип А6	Масса
BS-4-3 LED Z-BUS	Автономный режим, час	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип А6	Масса

BS-6-1 LED	Автономный режим, час 	Совместимый источник света 	Совместимость с системами 	Тип AB 	Масса 0,41
BS-6-1 LED Z-BUS	Автономный режим, час 	Совместимый источник света 	Совместимость с системами 	Тип AB 	Масса 0,41
BS-6-3 LED	Автономный режим, час 	Совместимый источник света 	Совместимость с системами 	Тип AB 	Масса 0,88
BS-6-3 LED Z-BUS	Автономный режим, час 	Совместимый источник света 	Совместимость с системами 	Тип AB 	Масса 0,88
BS-200-3 LED	Автономный режим, час 	Совместимый источник света 	Совместимость с системами 	Тип AB 	Масса 0,88
BS-10-1 UNI	Автономный режим, час 1-2	Совместимый источник света 	Совместимость с системами	Тип AB 	Масса 0,91
BS-20-1 UNI	Автономный режим, час 1-5	Совместимый источник света 	Совместимость с системами	Тип AB 	Масса 1,60
BS-36-3 DALI	Автономный режим, час 3-7	Совместимый источник света 	Совместимость с системами 	Тип AB 	Масса 0,65
BS-58-1	Автономный режим, час 	Совместимый источник света 	Совместимость с системами 	Тип AB 	Масса 0,46
BS-58-3	Автономный режим, час 	Совместимый источник света 	Совместимость с системами 	Тип AB 	Масса 0,68
BS-80-1	Автономный режим, час 	Совместимый источник света 	Совместимость с системами	Тип AB 	Масса 0,55
BS-80-3	Автономный режим, час 	Совместимый источник света 	Совместимость с системами	Тип AB 	Масса 0,95

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ STABILAR С LED ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА

LED источник света		модель STABILAR		BS-4-3 LED (= 12 В) BS-4-3 LED (= 12 В) Z-BUS		BS-4-3 LED BS-4-3 LED Z-BUS	
		краткое описание LED источника света	мощность, Вт	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
светодиодные лампы ретрофиты (цоколи E27, E14, GU10, GU5.3), номинальное напряжение питания = 12 В	1	100	12				
	2	100	6				
	3	100	4				
	4	100	3				
Светодиодные линейные лампы T5 или T8, светодиодные лампы ретрофиты (цоколи E27, E14, GU10, GU5.3), а также светодиодные светильники со встроенным источником питания. Подключаемые лампы (светильники) должны допускать универсальный диапазон напряжения питания 120В...260В	1			100	12		
	2			100	6		
	3			100	4		
	4			100	3		
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
Светодиодные системы, применяемые в офисных и промышленных светильниках типа "Армстронг" DownLight или SpotLight	4						
	6						
	8						
	10						
	16						
	20						
	25						
	30						
	40						
	50						
	60						
	80						
100							
150							
200							

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ STABILAR С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ


модель STABILAR			BS-10-1 UNI		BS-20-1 UNI		BS-36-3 DALI	
тип	внешний вид	мощность, Вт	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
TC-F		18			100	1	16	4
		24					18	3
		36					9	3

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ STABILAR С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ

лампа			модель STABILAR		BS-10-1 UNI		BS-20-1 UNI		BS-36-3 DALI		
тип	внешний вид	мощность, Вт	световой поток, %	аварийный режим, час	световой поток, %	аварийный режим, час	световой поток, %	аварийный режим, час	световой поток, %	аварийный режим, час	
с интегр. ПРА E14 E27		4	100	2	100	5					
		5	100	2	100	4,5					
		6	100	1,5	100	4					
		7	100	1,5	100	3,5					
		8	100	1	100	3					
		9	100	1	100	3					
		10	100	1	100	2,5					
		12			100	2					
		16			100	1,5					
		20			100	1					
T5		4	100	2	100	5	34	7			
		6	100	1,5	100	4	36	6			
		8	100	1	100	3,5	35	4,5			
		13			100	1,5	35	3			
		14			100	1,5	26	3			
		21					18	3			
		24									
		28									
		35									
		39									
T8		18			100	1	16	4			
		2x18 посл.									
		36						10	3		
T5C (T-R5)		22					15	3			
		40									
		55									
TC-SEL		5	100	2	100	4,5	30	5,5			
		7	100	1,5	100	3,5	30	5			
		9	100	1	100	3	36	4,5			
		11			100	2	24	3,5			
TC-DEL		10	100	1	100	2,5	26	4,5			
		13			100	1,5	27	4			
		18			100	1	16	3,5			
		26					18	3			
TC-TEL		13			100	1,5	10	4			
		18			100	1	20	3			
		26					14	3			
		32									
TC-L		18			100	1	18	4,5			
		24					14	3,5			
		34					15	3			
		36					11	3			
		40									
55											

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ STABILAR С ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫМИ ЛАМПАМИ

модель STABILAR			BS-10-1 UNI		BS-20-1 UNI		BS-36-3 DALI	
лампа								
тип	внешний вид	мощность, Вт	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
TC-DD		16			100	1	21	3,5
		21					23	3
		28					14	3
		38						
TC-F		18			100	1	16	4
		24					18	3
		36					9	3
Люминесцентные лампы с интегрированным ЭПРА (цоколи E27, E14 и т.п.)		4	100	2	100	5		
		5	100	2	100	4,5		
		6	100	1,5	100	4		
		7	100	1,5	100	3,5		
		8	100	1	100	3		
		9	100	1	100	3		
		10	100	1	100	2,5		
		12			100	2		
		16			100	1,5		
20			100	1				

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-200-3 LED

НАЗНАЧЕНИЕ

Блок аварийного питания STABILAR BS-200-3 LED предназначен для питания светодиодных систем различных типов в аварийном режиме, т.е. в случае исчезновения напряжения сети либо при его снижении ниже порогового уровня, а также при поступлении сигнала от пожарной автоматики.

БАП STABILAR BS-200-3 LED позволяет решать задачи аварийного освещения в разнообразных осветительных установках в соответствии с актуальными требованиями нормативных документов.

Блок STABILAR BS-200-3 LED позволяет питать светодиодные модули различных конфигураций, от дискретных светодиодов до светодиодных линеек и плат, питаемых как постоянным током, так и постоянным напряжением. Это дает возможность преобразовывать светильники типа «Армстронг», DownLight, Spotlight, а также промышленные светильники различного назначения мощностью до 200 Вт в светильники аварийного освещения. Информация о настройке блока для корректной работы с различными светодиодными системами указана в разделе «Конфигурирование выходных параметров».

Блок может встраиваться в светильник, устанавливаться на светильник или располагаться рядом с ним, например, за подвесным потолком.

BS-200-3 LED	Автономный режим, час.	Совместимый источник света	Совместимость с системами	Тип АБ	Масса
					

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Полное соответствие действующим требованиям нормативных документов в сфере аварийного освещения.

BS-58-1		BS-58-3		BS-80-1, BS-80-1 DALI, BS-80-1 Z-BUS		BS-80-3, BS-80-3 DALI, BS-80-3 Z-BUS	
световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.	световой поток, %	аварийный режим, час.
13	1,5	13	3,5				
17	1,5	17	3,5				
11	1	11	3				
9	1	9	3				
7	2	7	6,5	31	1	31	4
7	1	7	4	21	1	21	3,5
6	1	6	3	15	1	15	3

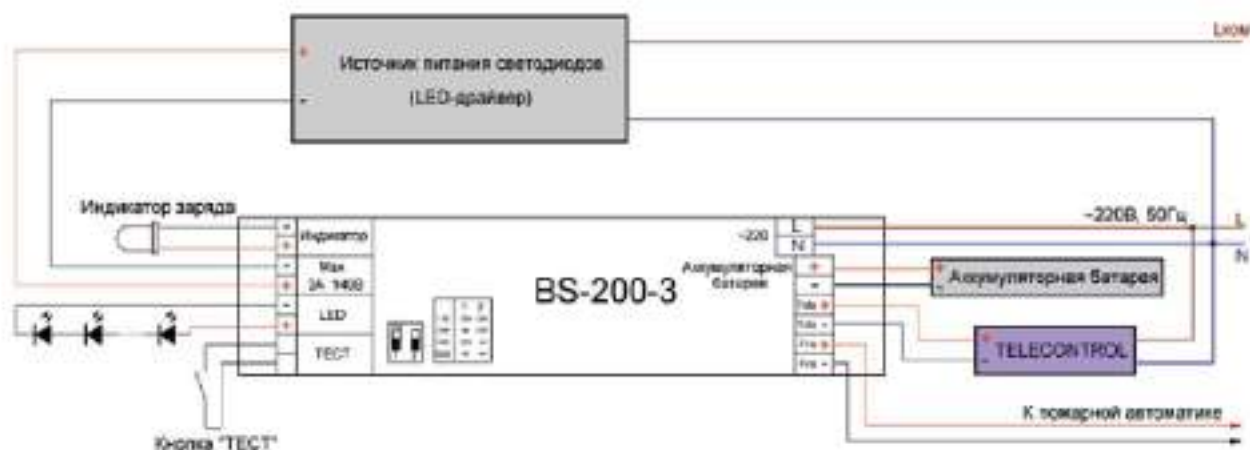
- Возможность индивидуального тестирования светильника с помощью кнопки «ТЕСТ» (требование Федерального закона от 22 июля 2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ст. 82, п.9)
- Возможность группового тестирования светильников с помощью устройства дистанционного тестирования и управления аварийным освещением TELECONTROL.
- Возможность переключения из аварийного режима в режим ожидания с помощью устройства TELECONTROL (в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-99 «Светильники для аварийного освещения»).
- Функция SparkLogic позволяет интегрировать блок в систему пожарной автоматики (требование Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", ст. 2, пп.1.2).
- 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 источник питания светодиодов (LED-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.
- Импульсное зарядное устройство с корректором коэффициента мощности ($\lambda > 0,9$).

Схема подключения и принцип работы

Подключение блока аварийного питания STABILAR BS-200-3 LED возможно как в постоянном, так и в непостоянном режиме.

Постоянный режим – светильник функционирует в нормальном режиме как часть осветительной установки рабочего освещения и переключается в автономный режим в случае аварийной ситуации. В этом случае STABILAR BS-200-3 LED подключается «транзитом» между основным (рабочим) источником питания и светодиодами.

Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия.



Принцип работы STABILAR BS-200-3 LED в постоянных аварийных светильниках:

Нормальный (рабочий) режим. При нормальном напряжении в сети рабочего освещения питание от рабочего источника питания через коммутатор блока BS-200-3 LED поступает на светодиодную систему. Также при нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда.

Включение и выключение светильника происходит по коммутируемому фазному проводу, подключенному к основному источнику питания, при этом непосредственно к БАП BS-200-3 LED должен быть подключен некоммутируемый фазный провод (для контроля напряжения сети).

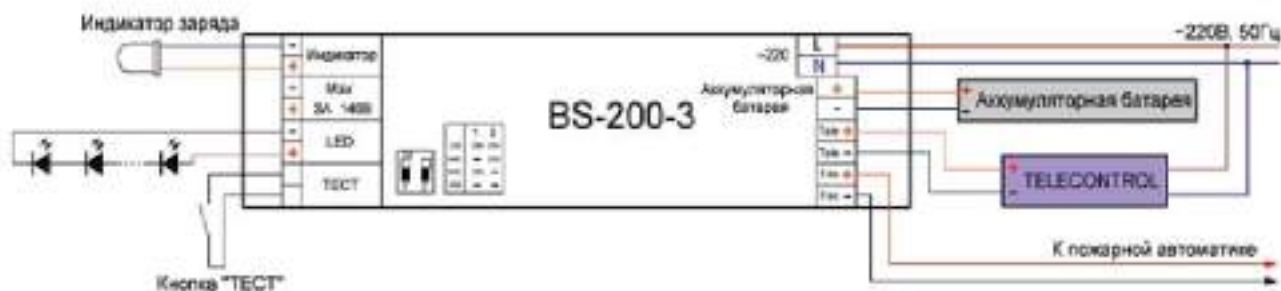
Важно: для корректной работы системы линии питания **L** и **Lком** должны принадлежать одной фазе.

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

При этом выходная мощность BS-200-3 LED устанавливается на уровне не более 6 Вт, вне зависимости от количества и типа светодиодов в системе (кроме ограничений применимости блока, указанных в таблице технических данных ниже).

Непостоянный режим – светильник находится в выключенном состоянии все время до возникновения аварийной ситуации (в схеме подключения отсутствует основной источник питания светодиодов). В этом случае использование светильника в составе рабочей части осветительной установки не предполагается.

Схема подключения для аварийного светильника непостоянного действия:



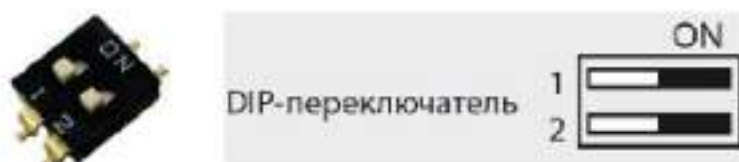
Принцип работы STABILAR BS-200-3 LED в непостоянных аварийных светильниках:

Нормальный (рабочий) режим. При нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Питание на светодиодную систему не поступает.

Аварийный режим. При нарушении питания рабочего освещения блок подключает светодиоды к встроенному драйверу, питающемуся от аккумуляторной батареи.

КОНФИГУРИРОВАНИЕ ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ

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	положения переключателя			
	A	B	C	D
1	ON	—	ON	—
2	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 - 350 mA	$N_{LED} = 12 / VF^*$	до 48Вт при 100% световом потоке в аварийном режиме (до 368Вт со снижением светового потока)
B	0В - 24В	350 - 250 mA	$N_{LED} = 24 / VF$	до 68Вт при 100% световом потоке в аварийном режиме (до 728Вт со снижением светового потока)
C	0В - 94В	350 - 63 mA	$N_{LED} = 94 / VF$	—
D	0В - 120В	350 - 50 mA	$N_{LED} = 120 / VF$	—

* - N_{LED} - количество светодиодов, VF - падение напряжения на 1 светодиоде.

Примеры:

При установленной позиции A можно последовательно подключить 3 LED с падением напряжения $VF=3,2$ В или 1 LED с $VF=10В$, или 12В светодиодную полосу мощностью до 368Вт.

При установленной позиции B можно последовательно подключить 7 LED с падением напряжения $VF=3,2$ В, или 2 LED с $VF=10В$, или 24В полосу LED мощностью до 728Вт максимально.

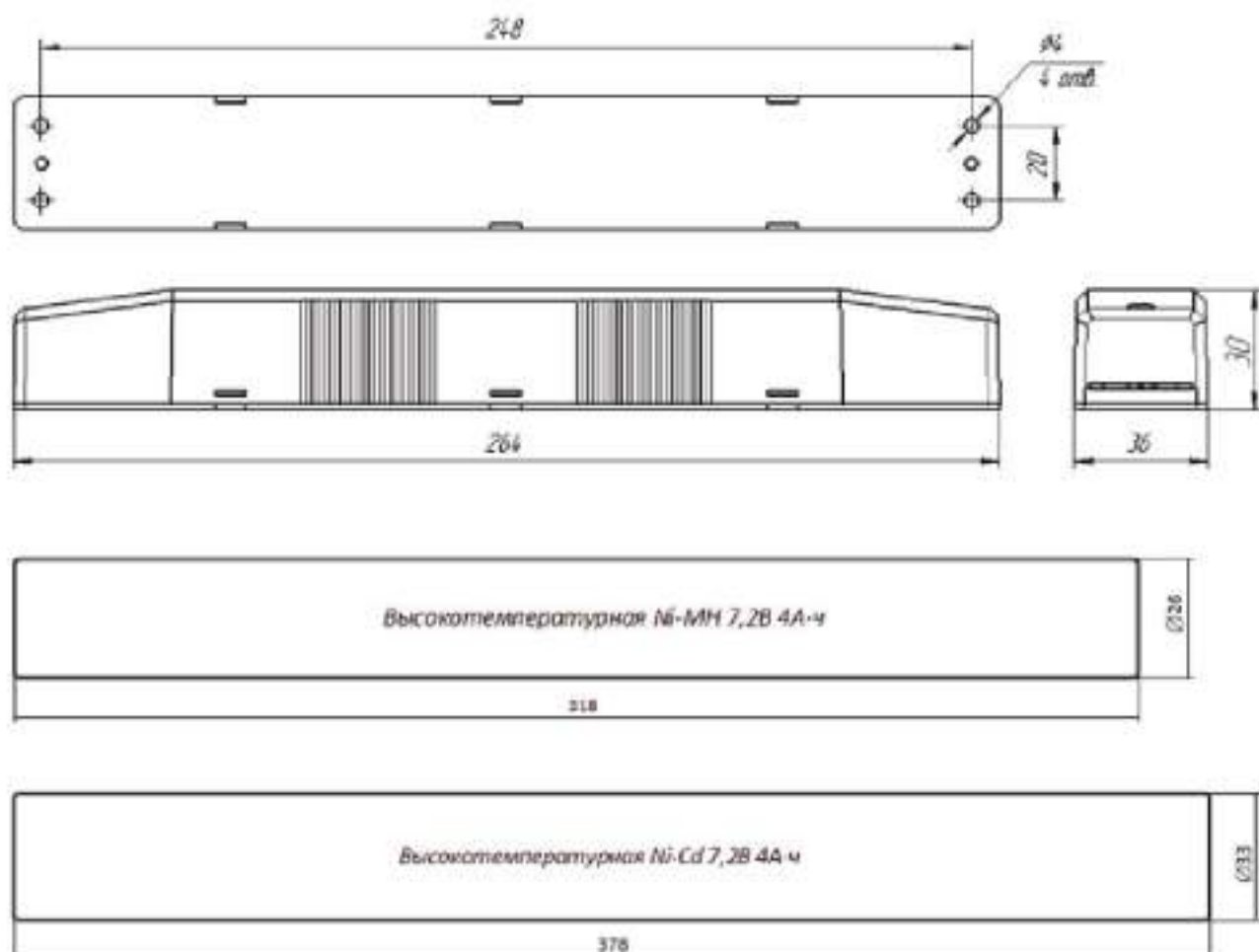
При установленной позиции C можно последовательно подключить 29 LED с падением напряжения $VF=3,2$ В, или 9 LED с $VF=10В$.

При установленной позиции D можно последовательно подключить 37 LED с падением напряжения $VF=3,2$ В, или 12 LED с $VF=10В$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Напряжение питания	220 В, 50/60 Гц
Потребляемый ток	0,02 А
Коэффициент мощности	> 0,9
Максимальная температура корпуса	70°С
Температура окружающей среды	0...+50°С
Продолжительность работы	3 часа
Аккумуляторная батарея	1) Высокотемпературная Ni-MH 7,2В 4А·ч, 2) Ni-Cd 7,2В 4А·ч
Продолжительность заряда	24 часа
Ток заряда	0,225 А
Максимальное сечение провода	1,5 мм ²
Длина кабеля аккумуляторной батареи	280 мм
Диаметр отверстия под индикатор заряда	5 мм
Масса с аккумуляторной батареей	0,98 кг
Максимальное входное напряжение	Постоянное 12 В, 24 В, 94 В, 120 В
Максимальный выходной ток	350 мА
Номинальная выходная мощность	6 Вт
Максимальное напряжение внешнего светодиодного драйвера	140 В
Максимальный ток внешнего светодиодного драйвера	3 А

Габаритные размеры



БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-4-3 LED, BS-4-3 LED Z-BUS, BS-4-3 LED (=12В), BS-4-3 LED (=12В) Z-BUS

Назначение

Блок аварийного питания BS-4-3 LED, BS-4-3 LED Z-BUS используется в аварийном освещении и предназначен для питания в аварийном режиме стандартных светодиодных ламп с номинальным напряжением 220В-240В 50/60Гц и цоколем GU10, E27, E14 или аналогичных.

Блоки аварийного питания BS-4-3 LED (=12В) и BS-4-3 LED (=12В) Z-BUS используется в аварийном освещении и предназначены для питания в аварийном режиме стандартных светодиодных ламп с напряжением питания 12В, например, с цоколем GU5.3 (MR16) или аналогичных.

Аварийный режим.

При нарушении питания рабочего освещения блок отключает светодиодную лампу от рабочего источника питания и подключает её к своему внутреннему источнику питания, работающего от аккумуляторной батареи.

Нормальный режим.

При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения блок подключает светодиодную лампу назад к работающему источнику питания. Также при нормальном напряжении в сети питания блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда.

Блоки могут устанавливаться за подвесным потолком, на потолочном светильнике и т. п. Это позволяет легко и быстро преобразовать светильник рабочего освещения типа «light spot» в аварийный светильник.

Схема подключения для аварийного светильника непостоянного действия.



Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия.

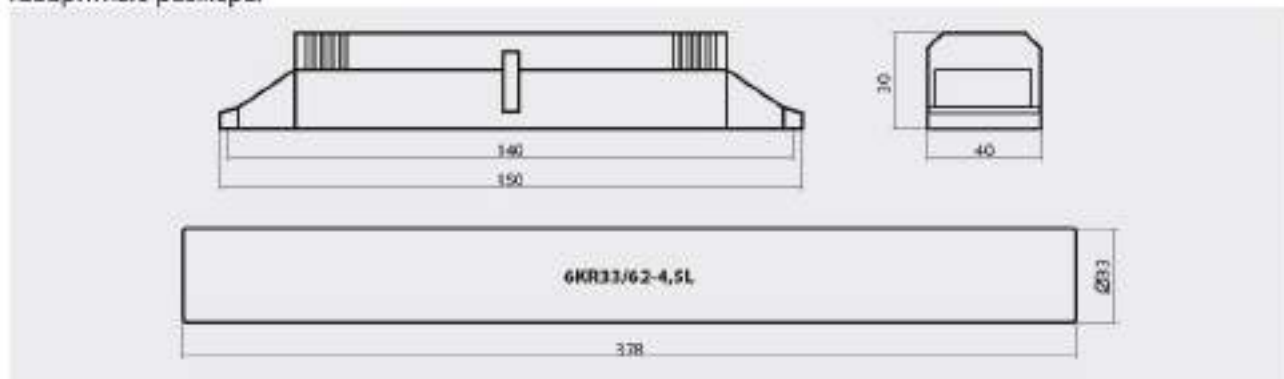


ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- 100% световой поток в аварийном режиме;
- возможность работы в постоянном или непостоянном режиме (для питания светодиодов в постоянном режиме блоком BS-4-3 LED (=12 В) требуется дополнительный источник питания на =12 В);
- защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи;
- возможность выключения аварийного режима с помощью дистанционного устройства управления TELECONTROL;

- функция **Double Safety** для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети;
- блоки с суффиксом **Z-BUS** имеют возможность подключаться к центральному контроллеру **ZARIUS Z-BUS** для создания централизованной системы контроля и управления аварийным освещением.

Габаритные размеры



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	Величина и диапазон отклонений
Напряжение питания	220 ±10%, 50 Гц
Выходное напряжение в аварийном режиме	≈ 10...14 В
Потребляемый ток	40 мА
Коэффициент мощности	0,9
Максимальная температура корпуса	70°С
Температура окружающей среды	0...+40°С
Продолжительность заряда	24 часа
Максимальное сечение провода	1,5 мм ²
Длина кабеля светодиодов	350 мм
Длина кабеля аккумуляторной батареи	290 мм
Диаметр отверстия под индикатор заряда	8,8 мм
Масса с аккумуляторной батареей	1,05 кг

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-6-1LED, BS-6-1LED Z-BUS И STABILAR BS-6-3LED, BS-6-3LED Z-BUS

Назначение

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

Аварийный режим.

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

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.д. 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 типа «армстронг» в аварийные светильники.

Для конкретного типа светодиодов блок настраивается с помощью DIP-переключателя.

Варианты настроек модуля с помощью DIP-переключателя.

номер переключателя	позиция переключателя			
	A	B	C	D
	12 В	24 В	46 В	58 В
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:

Для моделей BS-6-1 LED, BS-6-1 LED Z-BUS – 1 час

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

Для моделей BS-6-3 LED, BS-6-3 LED Z-BUS – 3 часа

Аккумуляторная Батарея – высокотемпературная Ni-Cd 7,2 В, 4,0 А*ч				
Позиция DIP-переключателя	Выходное напряжение	Выходной ток	Количество светодиодов при питании постоянным током	Максимальная мощность светодиодных модулей, предназначенных для питания постоянным напряжением
A	9В – 12 В	350 - 300 mA	$N_{LED} = 12 / VF$	24 Вт
B	9В – 24 В	350 - 250 mA	$N_{LED} = 24 / VF$	30 Вт
C	9В – 46 В	350 - 125 mA	$N_{LED} = 46 / VF$	—
D	9В – 58 В	350 - 100 mA	$N_{LED} = 58 / VF$	—

Пример:

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

При установленной позиции В можно подключить 6 LED с $VF=3,7$ В, или 2 LED с $VF=10$ В, или 24 В полосу LED мощностью 30 Вт максимально.

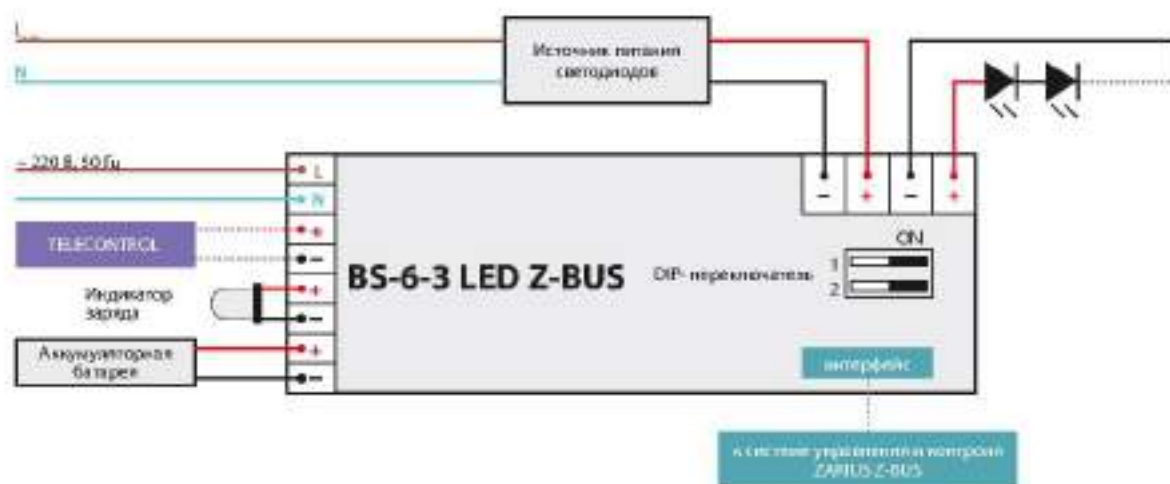
При установленной позиции С можно подключить 12 LED с $VF=3,7$ В или 4 LED с $VF=10$ В.

При установленной позиции D можно подключить 18 LED с $VF=3,2$ В или 3 LED с $VF=17$ В.

Схема подключения для аварийного светильника непостоянного действия.



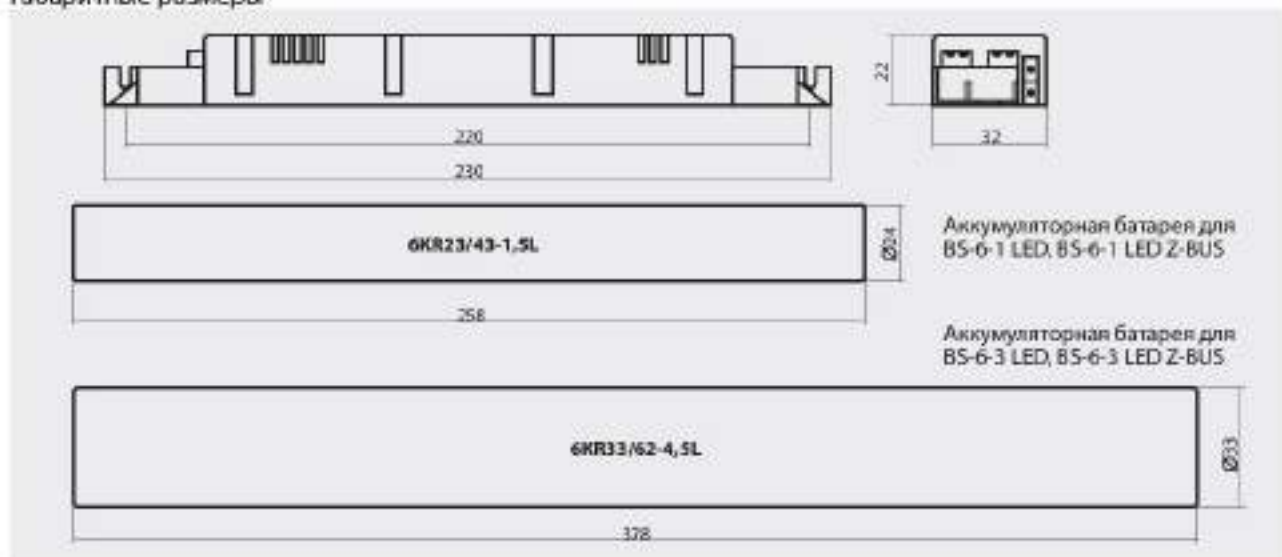
Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия.



ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Функция MultiCurrent & MultiPower позволяет питать различные светодиодные системы, применяемые в светильниках Down Light, Spot light или растровых светильниках «Армстронг» начиная с дискретных светодиодов, питаемых постоянным током до светодиодных модулей, питаемых постоянным напряжением;
- Функция ConstantPower – независимо от светодиодной системы светильника блока обеспечивает выходную мощность 6 Вт;
- 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.

Габаритные размеры



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	BS-6-1 LED BS-6-1 LED Z BUS	BS-6-3 LED BS-6-3 LED Z BUS
	Напряжение питания	220 В - 240 В, 50/60 Гц
Погрешный ток	0,010 А	0,020 А
Коэффициент мощности	0,6	
Максимальная температура корпуса	70°С	
Температура окружающей среды	0...50°С	
Продолжительность заряда	24 часа	
Максимальное сечение провода	1,5 мм ²	
Длина кабеля светодиодов	350 мм	
Длина кабеля аккумуляторной батареи	280 мм	
Диаметр отверстия под индикатор заряда	5 мм	
Масса с аккумуляторной батареей	0,41 кг	0,98 кг
Максимальное напряжение внешнего светодиодного драйвера	90 В	
Максимальный ток внешнего светодиодного драйвера	2,0 А	

БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-10-1 UNI, BS-20-1 UNI

Блоки аварийного питания **STABILAR BS-20-1 UNI** и **STABILAR BS-10-1 UNI** используются в аварийном освещении и предназначены для питания в аварийном режиме интегрированных светодиодных и интегрированных (энергосберегающих) люминесцентных ламп, а также для питания широкого диапазона светодиодных и люминесцентных ламп/светильников, имеющих электронный источник питания/балласт.

Аварийный режим

При нарушении питания рабочего освещения блок отключает светодиодную лампу от сети рабочего освещения и подключает её к своему внутреннему источнику питания, работающего от аккумуляторной батареи.

Нормальный режим

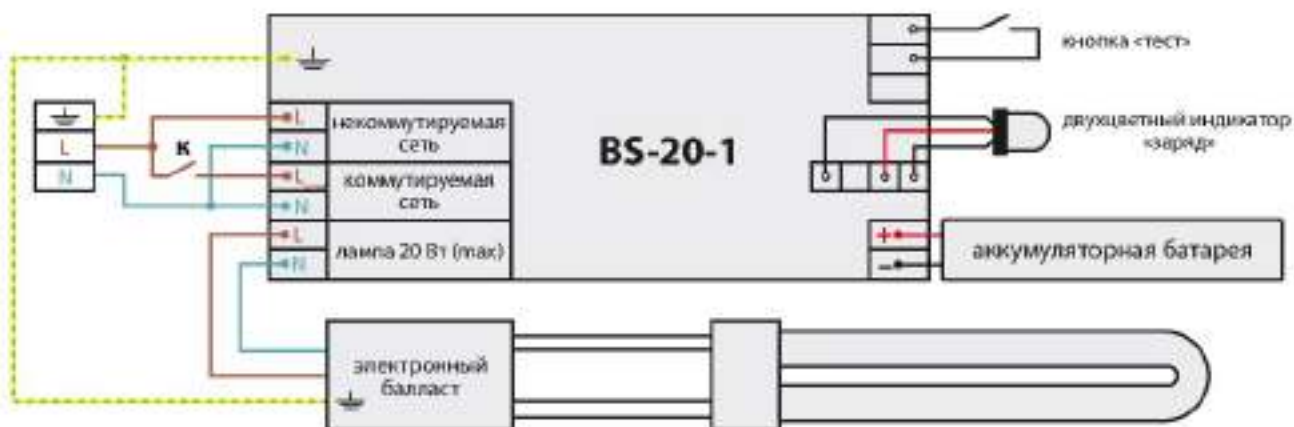
При нормальном напряжении в сети питания рабочего освещения блок подключает светодиодную лампу назад к сети рабочего освещения. Также при нормальном напряжении в сети питания модуль заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда.

Схема подключения к интегрированным светодиодным/люминесцентным лампам мощностью до 20Вт на примере трубчатой светодиодной лампы.



Выключатель К обеспечивает переключение постоянный / непостоянный режим. (Для постоянного режима выключатель К замкнут, для непостоянного режима – разомкнут).

Схема подключения к люминесцентным лампам с электронным ПРА на примере компактной лампы.



Выключатель К обеспечивает переключение постоянный / непостоянный режим. (Для постоянного режима выключатель К замкнут, для непостоянного режима – разомкнут).

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- 100% световой поток в аварийном режиме;
- подходят для питания широкого диапазона трубчатых, шарообразных и т.д. интегрированных светодиодных ламп, люминесцентных интегрированных ламп и широкого диапазона светодиодных и люминесцентных ламп/светильников со встроенным электронным источником питания/балластом и имеющих номинальное напряжение питания **110В-264В 50/60Гц**;
- импульсный источник питания экономит до **15%** электроэнергии при заряде батареи;
- возможность работы в постоянном или непостоянном режиме;
- защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи;
- функция **Double Safety** для защиты аккумуляторной батареи и питающей сети.

Габаритные размеры (BS-10-1 - слева, BS-20-1 - справа)



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра	BS-10-1 UNI	BS-20-1 UNI
Напряжение питания	110 В - 264 В, 50 Гц	
Потребляемый ток	0,035 А	0,070 А
Выходное напряжение	≈146 В...≈244 В	
Максимальная температура корпуса	80°С	
Температура окружающей среды	0...80°С	
Продолжительность заряда	24 часа	
Максимальное сечение провода	1,5 мм ²	
Диаметр отверстия под индикатор заряда	5 мм	
Масса с аккумуляторной батареей	0,91 кг	1,60 кг

БЛОК АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-36-3 DALI

Назначение

Блок аварийного питания (БАП) STABILAR BS-36-3 DALI применяется в аварийном освещении и предназначен для питания люминесцентных ламп в аварийном режиме.

Блок может встраиваться, как в новые, так и в уже установленные светильники рабочего освещения.

◆ Интерфейс DALI

Этот интерфейс позволяет обеспечить простую двухпроводную связь между модулем и системой централизованного мониторинга и управления ZARIUS DALI, разработанной в соответствии с DALI стандартом МЭК 62386.

◆ Автоматическое тестирование

Тестирование при вводе в эксплуатацию

Подключение сетевого питания инициирует тестирование при вводе в эксплуатацию. В ходе теста батарея непрерывно заряжается в течение 24 часов. После 24-х часов первичного заряда проводится тест продолжительности работы в аварийном режиме и сразу после теста продолжительности вновь повторяется 24-х часовой непрерывный заряд.

Функциональный тест

30-секундный функциональный тест проводится с 30-дневными интервалами. Этот тест также может быть инициирован вручную путем отключения постоянного питания блока OFF / ON дважды в течение 5 секунд.

Тест продолжительности работы в аварийном режиме

Тест полной номинальной продолжительности осуществляется автоматически с интервалом в один год. Обратите внимание, что время начала испытаний устанавливаются автоматически для обеспечения случайного (не одновременного) тестирования блоков.

◆ Звуковой сигнал тревоги

Звуковой сигнал будет звучать при обнаружении неисправности во время тестов. Блок выдаёт по 3 сигнала каждые 35 минут, пока неисправность не будет устранена, или пока устройство не будет перезагружено.

◆ Переагрузка

Записанное состояние неисправности может быть очищено путем выключения постоянного L или коммутируемого Lком питания (ВЫКЛ и сразу ВКЛ) дважды в течение 5 секунд. После этого сразу автоматически выполняется функциональный тест для проверки правильности работы системы.

◆ Индикатор

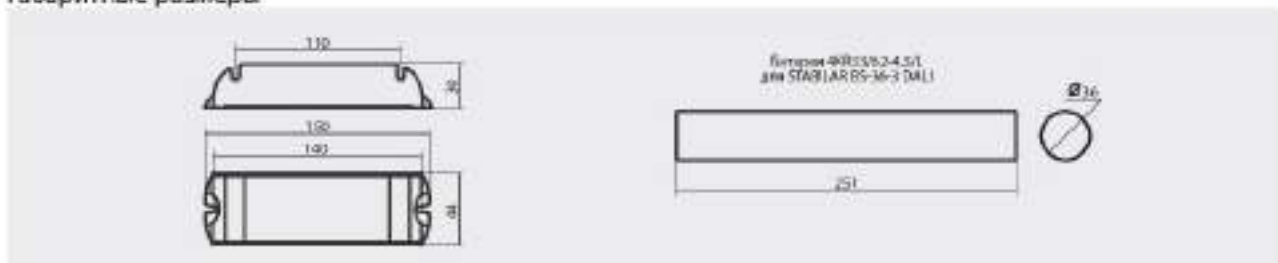
Модули поставляются с двухцветным индикатором (красный/зелёный), с красным и зелёным соединительными проводами. Индикатор отображает текущее состояние блока, лампы и аккумуляторной батареи. Возможные состояния блока в зависимости от цвета и частоты мигания индикатора указаны в таблице:

Зеленый свет	Постоянно светит с короткими прерываниями (каждые 10 секунд)	Нормальный режим
	Медленно мигает (1 раз в 2 сек.)	Ввод в эксплуатацию или тест продолжительности работы
	Быстро мигает (2,5 раза в сек.)	Функциональный тест
Красный свет	Медленно мигает (1 раз в 2 сек.)	Нет заряда аккумуляторной батареи. Зарядное устройство или аккумуляторная батарея неисправна.
	Быстро мигает (2,5 раза в сек.)	Лампа неисправна

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✦ автоматическое тестирование в соответствии с МЭК 62034;
- ✦ интерфейс DALI для связи с системой централизованного мониторинга и управления ZARIUS DALI;
- ✦ прогрев катодов в течение 30 секунд, при этом лампа начинает светиться немедленно;
- ✦ импульсный источник питания экономит до 15% электроэнергии при заряде батареи;
- ✦ обеспечивают 5-ти полюсное переключение рабочего балласта.

Габаритные размеры



БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ STABILAR BS-58-1, BS-58-3, BS-80-1, BS-80-3.

Блоки аварийного питания (БАП) BS-58-1, BS-58-3 - это устройства, предназначенные для включения одной из люминесцентных ламп светильника рабочего освещения в аварийный режим в случае исчезновения напряжения в сети рабочего освещения. Таким образом светильник рабочего освещения может выполнять функцию аварийного светильника.

Один блок предназначен для одной лампы, и может работать с линейными и компактными люминесцентными лампами разных типов.

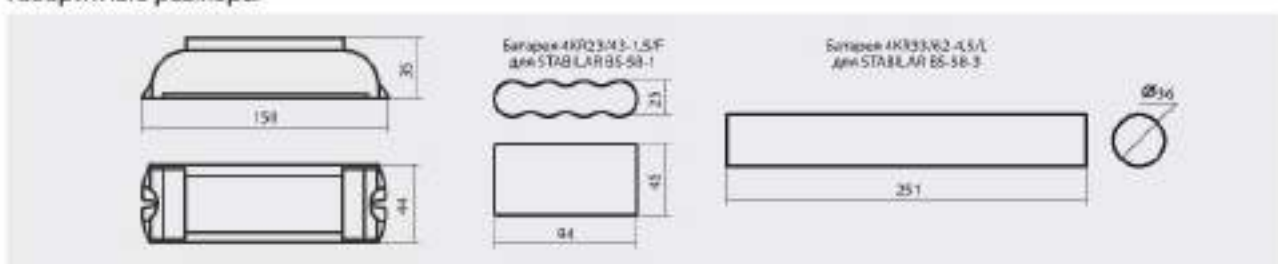
Элементы для сборки батареи тщательно отобраны на специальном стенде, сварены методом точечной сварки и упакованы в термопленку.

В качестве элементов сборки используются только высокотемпературные NiCd аккумуляторные батареи.

Для индикации процесса заряда батареи БАП комплектуется светодиодом.

Линейные размеры блока позволяют встроить его практически любой светильник с люминесцентными лампами. Совместимость с системой TELECONTROL обеспечивает возможность группового тестирования комбинированных аварийных светильников оснащенных блоками BS-58-1, BS-58-3.

Габаритные размеры



Блоки аварийного питания **STABILAR BS-80-1, BS-80-1 DALI, BS-80-1 Z-BUS и BS-80-3, BS-80-3 DALI, BS-80-3 Z-BUS** полностью соответствуют ГОСТ Р МЭК 924-98 и предназначены для встраивания в светильники с люминесцентными лампами T5, T8 и КЛЛ с целью включения одной лампы светильника в аварийный режим (постоянный или непостоянный).

Габаритные размеры

