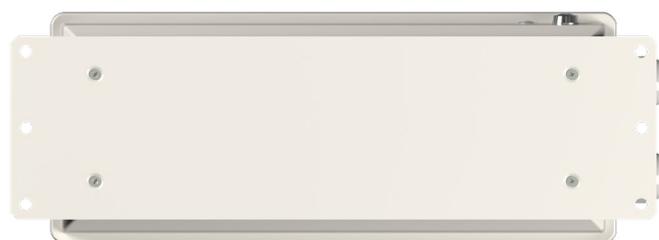




# БЛОКИ АВАРИЙНОГО ПИТАНИЯ СЕРИИ STABILAR.MAX



STABILAR®

Зарегистрированный товарный знак ООО «Белый свет 2000».

## НАЗНАЧЕНИЕ

Универсальные блоки аварийного питания (БАП) серии STABILAR.MAX предназначены для питания, как в нормальном, так и аварийном режиме светодиодных и люминесцентных ламп/светильников, имеющих встроенный электронный импульсный источник питания/драйвер. Светильники и световые указатели, подключенные к БАП серии STABILAR.MAX должны иметь возможность работы на постоянном электрическом токе, в аварийном режиме с помощью БАП обеспечивается 100% световой поток световых приборов.

БАП данной серии применяются в качестве автономного источника электропитания аварийных светильников и световых указателей с централизованным режимом работы. К БАП серии STABILAR.MAX можно подключать как один, так и несколько световых приборов, при подключении нескольких световых приборов, должен применяться кабель с индексом FR.

**Таблица 1. Список моделей блоков аварийного питания.**

Артикул	Наименование позиции	Источник аварийного питания	Диапазон выходных мощностей в аварийном режиме	Диапазон номинального выходного напряжения в аварийном режиме	Нормируемая продолжительность аварийной работы ч	Степень защиты от внешних воздействий, IP	Масса нетто, кг
---------	----------------------	-----------------------------	--	---	--	---	-----------------

### №1 Автономная система аварийного освещения с функцией TELECONTROL

#### Блок аварийного питания с функцией TELECONTROL

a30142	BS-STABILAR2-51-B1-MAX BOX IP65 (1,0-120 W / = 190-260 V)	STABILAR-2.MAX	1-120	=190-260	1	65	3,1
a30115	BS-STABILAR2-51-B2-MAX BOX IP65 (1,0-200 W / = 190-260 V)	STABILAR-2.MAX	1-200	=190-260	1	65	4,27

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- ➔ максимальная выходная мощность в аварийном режиме 120 Вт или 200 Вт;
- ➔ универсальный режим работы, БАП работают в постоянном и непостоянном режиме, который можно изменять с помощью внешнего выключателя;
- ➔ 100 % световой поток в аварийном режиме;
- ➔ встроенная кнопка «Тест»;
- ➔ функция TELECONTROL OB (OB - On Board(на борту), устройство дистанционного тестирования и управления TELECONTROL интегрировано в источник аварийного питания STABILAR-2.MAX, что позволяет управлять и тестировать БАП, как с помощью УДТУ BS-TELECONTROL, так и с помощью Кнопок управления моделей BS-KU-2 и BS-KU-4, рис.5. и рис.6;
- ➔ технология GBC (Gantle battery charge - бережный заряд батареи) увеличивает срок службы АКБ и экономит электроэнергию;
- ➔ эффективное мульти системное импульсное зарядное устройство с поддержкой LiFePO4 (литий-железо-фосфатных), обеспечивает ток заряда АКБ не зависящий от напряжения питающей сети;
- ➔ защита от глубокого разряда аккумуляторной батареи;
- ➔ процессор источника аварийного питания STABILAR-2.MAX обеспечивает контроль температуры LiFePO4 АКБ с помощью встроенного датчика;
- ➔ технология DOUBLE SAFETY для защиты аккумуляторной батареи и групповой цепи питания ([подробнее на сайте](#));
- ➔ технология SAFETY MAX обеспечивает самовосстанавливающуюся интеллектуальную защиту групповых цепей питания от короткого замыкания ([подробнее на сайте](#));
- ➔ БАП STABILAR.MAX имеет клемму заземления, что позволяет подключать к нему светильники с I классом защиты.
- ➔ Двухцветный индикатор состояния БАП:
  - Зеленый цвет - нормальный процесс заряда;
  - Индикатор не светит - неисправно зарядное устройство или отсутствует АКБ;
  - Мигание красным цветом - прекращение заряда АКБ из-за нарушения температурного режима, температура ниже -5С или выше +55 С. АКБ может работать на разряд.

## НОРМИРУЕМОЕ ВРЕМЯ АВАРИЙНОЙ РАБОТЫ

БАП BS-STABILAR2-51-B1-MAX BOX IP65 (1,0-120 W / = 190-260 V)

Допустимая мощность светильника, Вт	Продолжительность работы в аварийном режиме, ч
120	1
60	2
40	3
30	4
24	5
20	6
17	7
15	8
13	9
10	10
1	120

БАП BS-STABILAR2-51-B2-MAX BOX IP65 (1,0-200 W / = 190-260 V)

Допустимая мощность светильника, Вт	Продолжительность работы в аварийном режиме, ч
200	1
100	2
60	3
50	4
40	5
30	6
27	7
25	8
22	9
20	10
1	200

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Подключение БАП – возможно в режимах: постоянном, непостоянном, универсальном с возможностью организации управления переключением постоянного и непостоянного режимов по линии Lcom от местного выключателя и универсальном с возможностью организации управления переключением постоянного и непостоянного режимов по линии Lcom от централизованного переключателя, установленного в ЩАО.

Если светильник, подключаемый к БАП, имеет II класс защиты от поражения электрическим током, то он подключается к БАП по схемам согласно рис. 1, 2, 3, 4.

Если светильник, подключаемый к БАП, имеет I класс защиты от поражения электрическим током, то ему требуется отдельное подключение к заземлению. БАП оборудован транзитной клеммой заземления, позволяющей подключить световой прибор к заземлению ЩАО. См. рис. 1а, 2а, 3а, 4а.

**Постоянный режим** – световой прибор функционирует в нормальном режиме как часть осветительной установки и переключается в автономный режим в случае аварийной ситуации. Вход БАП подключается к группам Vt или Dt ЩАО. рис.1 и рис.1а

**Принцип работы в аварийных световых приборах в постоянном режиме:**

- ➔ Нормальный (рабочий) режим.  
При нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Питание поступает на световой прибор.
- ➔ Аварийный режим.  
При нарушении питания рабочего освещения блок с помощью коммутатора переключает к своему встроенному источнику аварийного питания, питающемуся от аккумуляторной батареи.

**Непостоянный режим** – световой прибор находится в отключенном состоянии все время до момента возникновения аварийной ситуации. В этом случае использование светильника в составе рабочей части осветительной установки не предполагается. Вход БАП подключается к группе Vt ЩАО. рис.2 и рис.2а

**Принцип работы в аварийных световых приборах в непостоянном режиме:**

- ➔ Нормальный (рабочий) режим.  
При нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Питание на световой прибор не поступает.
- ➔ Аварийный режим.  
При нарушении питания рабочего освещения блок с помощью коммутатора переключает питание рабочего источника питания к своему встроенному источнику аварийного питания, питающемуся от аккумуляторной батареи.

**Универсальный режим (местный Lcom)** – световой прибор функционирует в нормальном режиме как часть осветительной установки рабочего освещения и переключается в автономный режим в случае аварийной ситуации. Вход БАП подключается к группе Vt ЩАО. С помощью местного переключателя через N и Lcom, возможно изменение режима работы светового прибора – постоянный или непостоянный., рис.3 и рис.3а.

**Принцип работы в аварийных световых приборах в универсальном режиме:**

- ➔ Нормальный (рабочий) режим.  
При нормальном напряжении в сети рабочего освещения питание «транзитом» через коммутатор блока поступает на вход источника питания светодиодной системы. Также при нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Включение (постоянный режим) и выключение (непостоянный режим) светильника происходит с местного выключателя, по коммутируемому фазному проводу, подключенному к соответствующим клеммам Lcom и Ncom источника аварийного питания, при этом непосредственно к клеммам L и N БАП должен быть подключен некоммутируемый фазный провод (для заряда батареи и контроля напряжения сети).  
Важно: для корректной работы системы линии питания L и Lcom должны принадлежать одной фазе.
- ➔ Аварийный режим.  
При нарушении питания рабочего освещения блок с помощью коммутатора переключает питание рабочего источника питания к своему встроенному источнику аварийного питания, питающемуся от аккумуляторной батареи. Выходное напряжение в аварийном режиме устанавливается на значении =190-260В. Выходной ток устанавливается в соответствии с номинальной потребляемой мощностью светильника.

**Универсальный режим (Централизованный Lcom)** – световой прибор функционирует в нормальном режиме как часть осветительной установки рабочего освещения и переключается в автономный режим в случае аварийной ситуации. Вход БАП подключается к группе LCGt ЩАО. А переключение режимов организуется через N и Lcom с централизованным переключателем, установленным в ЩАО рис.4 и рис.4а.

**Принцип работы в аварийных световых приборах в универсальном режиме:**

- ➔ Нормальный (рабочий) режим.  
При нормальном напряжении в сети рабочего освещения питание «транзитом» через коммутатор блока поступает на вход источника питания светодиодной системы. Также при нормальном напряжении в сети блок заряжает аккумуляторную батарею и обеспечивает индикацию заряда. Включение (постоянный режим) и выключение (непостоянный режим) светильника происходит с помощью кнопок на ЩАО BS-AKTEON-1 или ПУАО BS-ALARIS-1, по коммутируемому фазному проводу, подключенному к соответствующим клеммам Lcom и N источника аварийного питания. При этом непосредственно к клеммам L и N БАП должен быть подключен некоммутируемый фазный провод (для заряда батареи и контроля напряжения сети).  
Важно: для корректной работы системы линии питания L и Lcom должны принадлежать одной фазе.
- ➔ Аварийный режим.  
При нарушении питания рабочего освещения блок с помощью коммутатора переключает питание рабочего источника питания к своему встроенному источнику аварийного питания, питающемуся от аккумуляторной батареи. Выходное напряжение в аварийном режиме устанавливается на значении =190-260В. Выходной ток устанавливаются в соответствии с номинальной потребляемой мощностью светильника.

Схемы подключения ЩАО

Схемы подключения БАП для светильников со II классом защиты

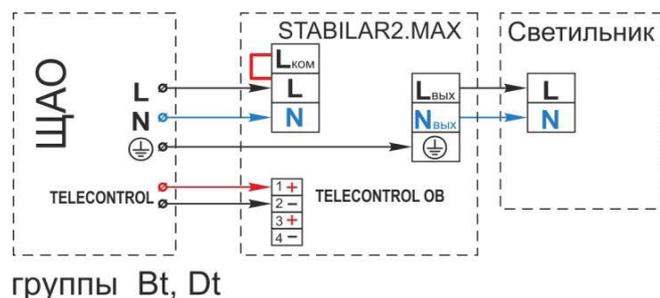


Рис.1

Схемы подключения БАП для светильников с I классом защиты

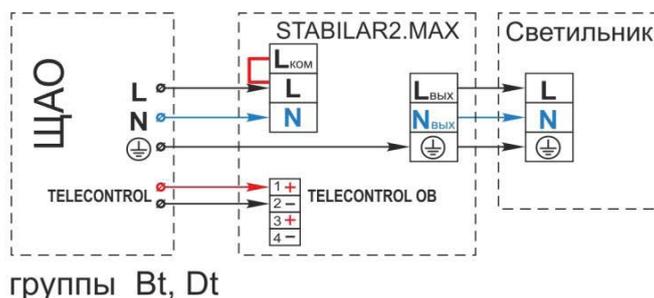


Рис.1а

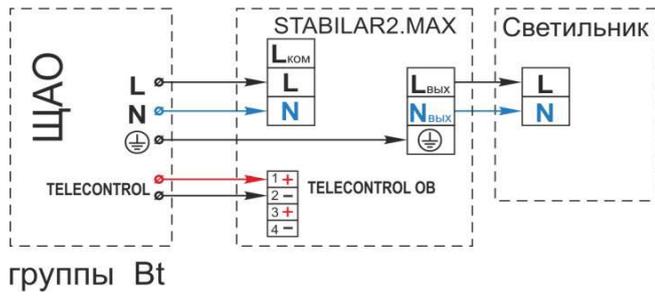


Рис.2

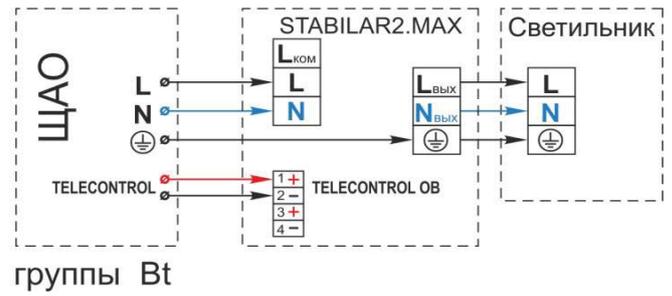


Рис.2а

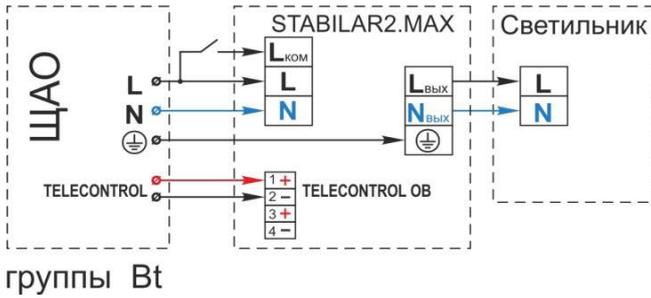


Рис.3

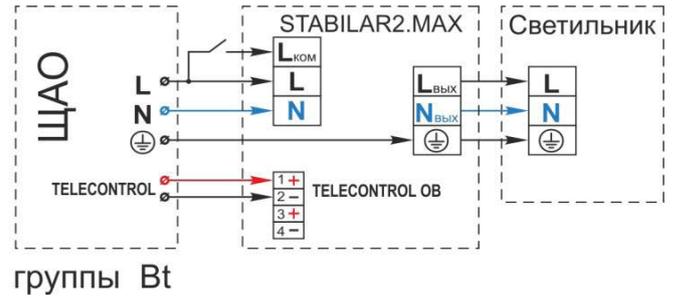


Рис.3а

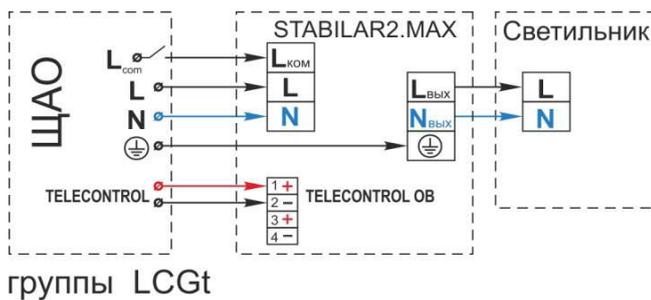


Рис.4

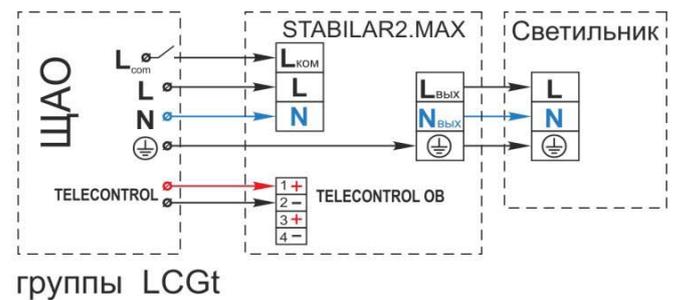


Рис.4а

\* - Для световых приборов с II классом защиты от поражения электрическим током подключение клеммы заземления не требуется.

**Схема подключения Кнопки управления BS-KU-2 или BS-KU-4**

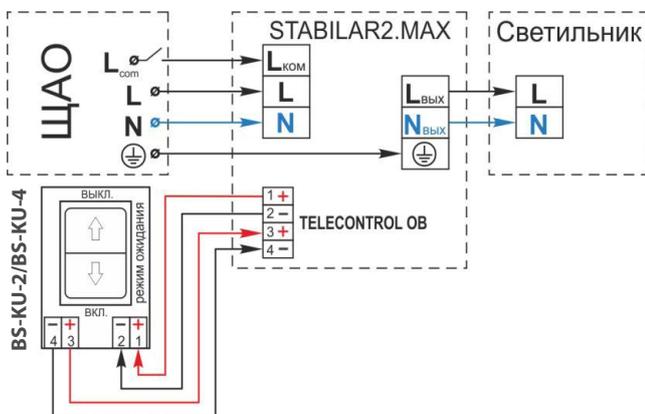


Рис.5



Рис.6

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

**BS-STABILAR2-51-B1-MAX BOX IP65 (1,0-120 W / = 190-260 V)**

**BS-STABILAR2-51-B2-MAX BOX IP65 (1,0-200 W / = 190-260 V)**



По всем вопросам относительно технических характеристик, возможностей использования и приобретения продукции обращайтесь в Отдел продаж компании «Белый свет».

Техническая информация, представленная в данной брошюре, является собственностью ООО «Белый свет 2000» ©.

Адрес: 125080, Россия, г. Москва, Факультетский пер., д. 12, строение 3, этаж 4, комната 3, Тел: (495) 785-17-67, [www.belysvet.ru](http://www.belysvet.ru)

Запрещается копирование, распространение или любое иное использование информации без предварительного согласия правообладателя.