

(код ОКП)

Назначение

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	-
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 – 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	0B – 120B	350 – 50mA	N LED = 120 / VF	-
----------	------------------	-------------------	-------------------------	---

Примеры:

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

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

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

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

Схема подключения для аварийного светильника непостоянного действия

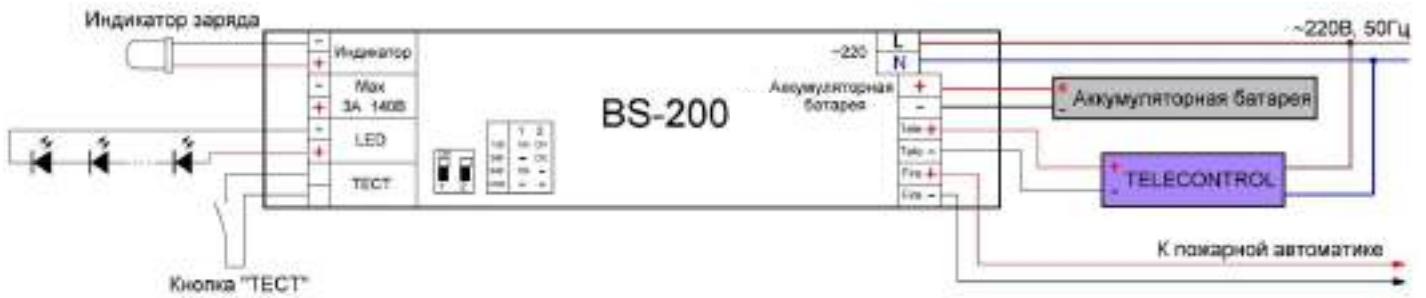
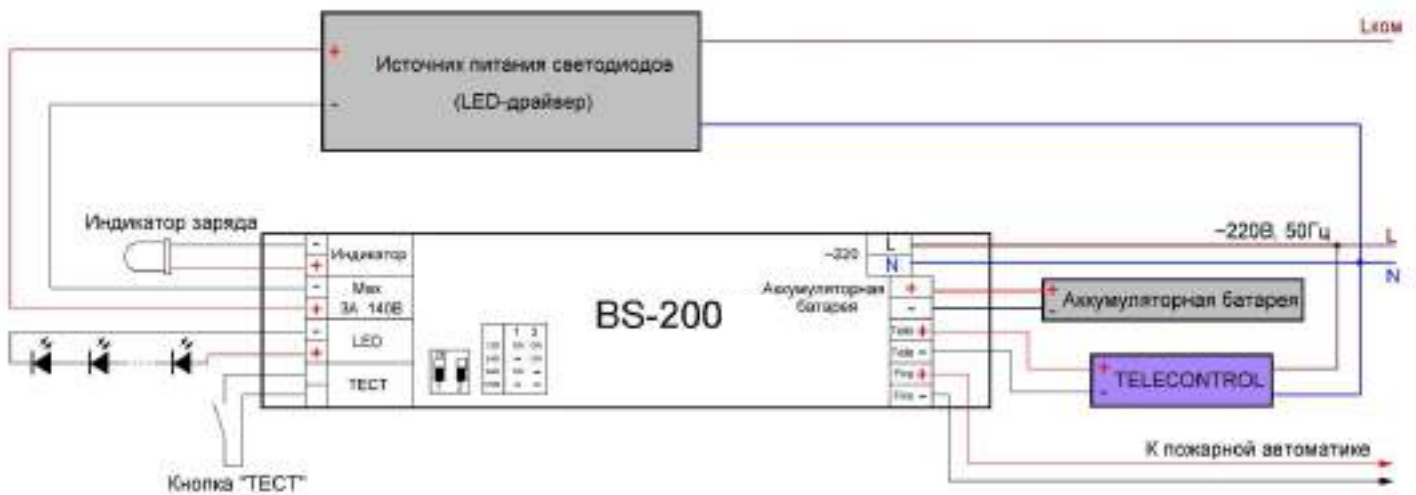
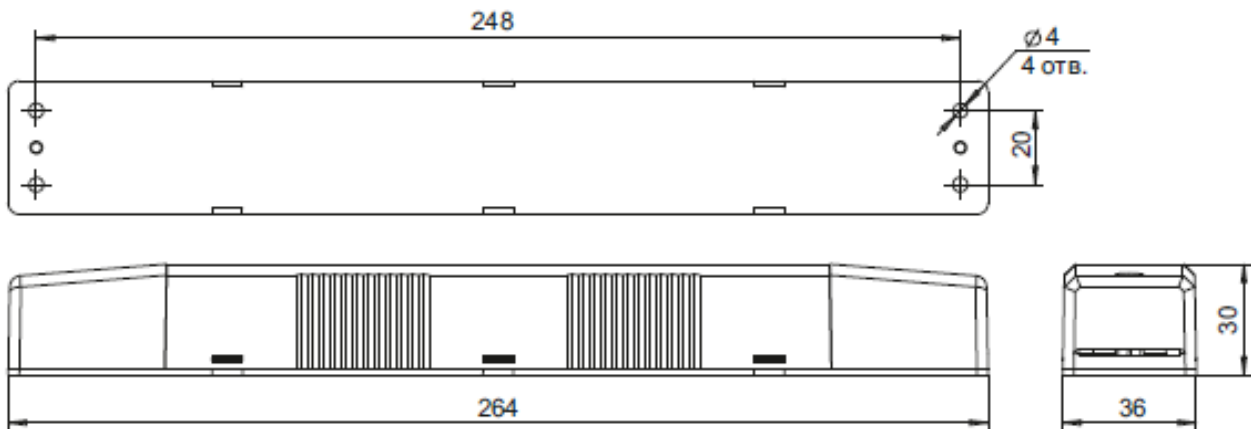


Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия



Габаритные размеры



NiCd аккумуляторной батареи 6KR23/43-1.5/L размеры Ø23мм длина 260мм,
 NiMh аккумуляторной батареи 3+3HR14/50-1,6/F (либо 6HR14/50-1,6/2F) 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 ²
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
Максимальное напряжение внешнего светодиодного драйвера	140В
Максимальный ток внешнего светодиодного драйвера	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 мм² до 1,0мм²), 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.

Блоки аварийного питания Stabilar BS-200-3 LED,**Назначение**

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

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	-
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 – 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

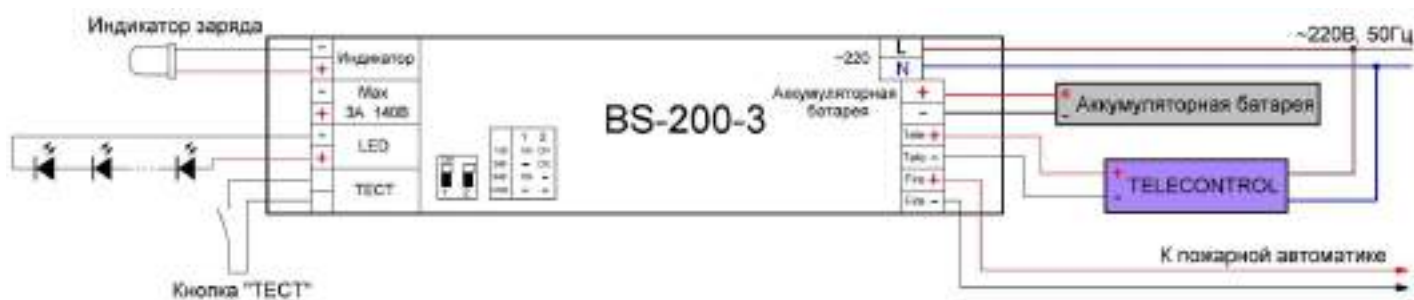
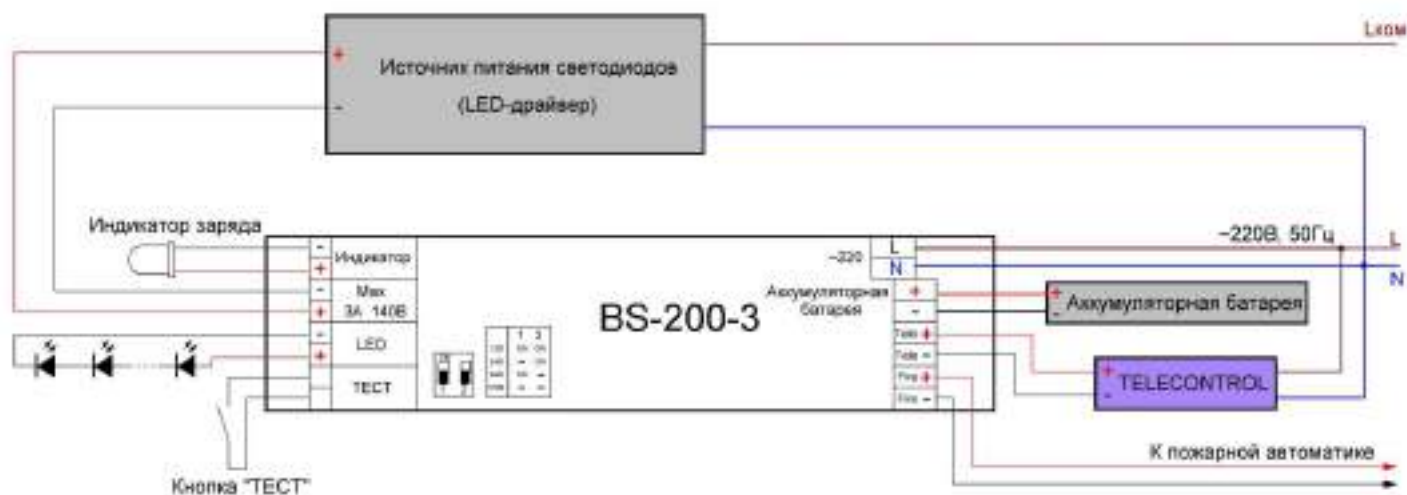
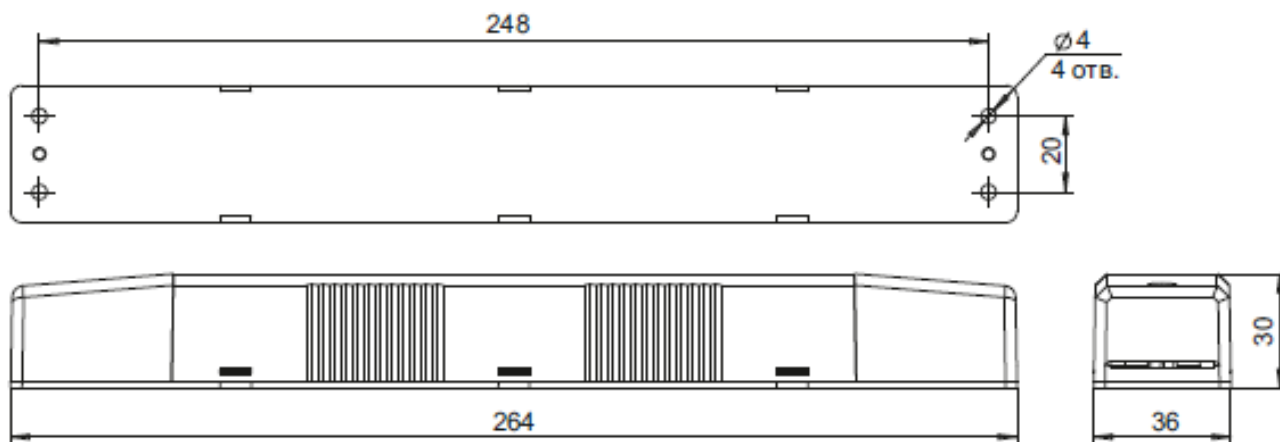


Схема подключения для аварийного светильника постоянного действия



Габаритные размеры



Размеры аккумуляторной батареи NiCd 6KR33/62-4.5/L размеры Ø36мм длина 365мм.

Размеры аккумуляторной батареи NiMh 6HR26/50-4,0/F размеры 25x50x150мм.

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	3 часа
Аккумуляторная батарея	Высокотемпературная Ni-Cd 7,2В 4,5А·ч, либо Ni-Mh 7,2В 4,0А·ч
Продолжительность заряда	24 часа
Ток заряда	0,225А
Максимальное сечение провода	1,5мм ²
Длина кабеля аккумуляторной батареи	280мм
Диаметр отверстия под индикатор заряда	5мм
Масса с аккумуляторной батареей	0,98кг
Максимальное выходное напряжение	Постоянное 12В, 24В, 94В, 120В
Максимальный выходной ток	350мА
Номинальная выходная мощность	6Вт
Максимальное напряжение внешнего светодиодного драйвера	140В
Максимальный ток внешнего светодиодного драйвера	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 мм² до 1,0мм²), 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 5,5 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.