

## **Блок аварийного питания CONVERSION POWER KIT LED 100-200W**

### **Паспорт**

#### **1. Назначение**

Блок аварийного питания CONVERSION KIT LED 100-200W (далее БАП) предназначен для использования со светильниками мощностью не более 200Вт, рассчитанных для питания от сети переменного напряжения 230В с целью создания аварийного освещения при аварийном отключении сетевого напряжения.

БАП питается и осуществляет контроль напряжения по линии некоммутируемого питания от щита освещения. В рабочем режиме БАП заряжает Li-ion аккумуляторную батарею (входит в комплект поставки), в аварийном режиме БАП осуществляет питание от аккумуляторной батареи.

В рабочем режиме питание подключенного к БАП светильника осуществляется от сети освещения. При аварии в сети освещения БАП отключает светильник от сети и осуществляет питание светильника постоянным напряжением 230В.

К одному БАП может быть подключено несколько светильников общей мощностью не более 200, но и не менее 1 Вт. БАП позволяет создать из рабочего светильника аварийный светильник постоянного или непостоянного действия.

БАП укомплектован индикатором исправной работы и кнопкой «Тест» для проверки исправности аварийного режима.

#### **2. Технические характеристики**

Напряжение питания БАП 230 В/50Гц

Выходное напряжение БАП в аварийном режиме 180-240 В DC (постоянное напряжение)

Выходная мощность БАП в аварийном режиме не более 200 Вт

Класс защиты I

IP65 (БАП и аккумулятор находятся в боксе)

Напряжение перехода в аварийный режим 165-180 В

Допустимая температура эксплуатации +5 +50 оС

Работа в автономном режиме не менее 1 час

Время полной зарядки аккумуляторной батареи не более 24 ч

Сечение подсоединяемого кабеля 0,5-2,5мм<sup>2</sup>

Максимальное расстояние от БАП до светильника не более 250м

Аккумулятор Li-ion 11,1В/ 22,0 Ач

Срок службы БАП 8 лет

Срок службы аккумулятора 4 года

Масса 1,8 кг

Габаритные размеры БАП (в боксе IP65) 265x185x65мм

БАП соответствует требованиям ТР ТС 004-2011 «Безопасность низковольтного оборудования» и ТР ТС 020-2011 «Электромагнитная совместимость», ГОСТ Р МЭК 60598 -2-22-2012

«Аварийные светильники»

#### **3. Требования по безопасности.**

В процессе монтажа и эксплуатации БАП должны соблюдаться следующие требования по электробезопасности:

- монтаж и эксплуатация БАП должны осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим действующую группу по электробезопасности не ниже 2, ознакомленных с устройством БАП и светильника.

- монтаж БАП должен производиться согласно ПС, требований ПУЭ и рекомендаций производителя светильника.

- перед началом проведения работ необходимо отключить питание от БАП и светильника и отсоединить аккумулятор от БАП.

**Не допускается проведение работ при включенном питании.**

- не допускается чрезмерный нагрев элементов БАП.

Не допускается использование БАП, имеющего механические повреждения.

#### **4. Подключение БАП.**

**Драйвер подключаемого светильника должен иметь возможность работать от сети постоянного тока!**

БАП может быть смонтирован как внутри, так и вне светильника. По правилам безопасности БАП должен быть расположен как можно ближе к светильнику. Аккумулятор должен быть расположен так, чтобы не подвергаться нагреву свыше +50 °С.

Электрическое соединение осуществляется согласно *рисунка 2*. Питание БАП должно быть подключено к некоммутируемой линии от щита освещения. Линию питания драйвера светильника разрезают и пропускают через клеммы БАП (D-/D+). Индикатор исправности и кнопку тест монтируют так, чтобы было удобно контролировать исправность блока при эксплуатации.

#### **5. Описание принципа работы БАП**

При наличии питающего напряжения в сети освещения БАП осуществляет заряд аккумулятора, о чем сигнализирует зеленый индикатор. При пропадании питающего напряжения БАП переключает питание светильника на аккумулятор. При работе от БАП светильник выдает 100% светового потока в течение одного часа.

Проверка работоспособности БАП и соединения со светильником осуществляется нажатием и удержанием кнопки «тест». При нажатии кнопки «тест» светильник должен переключаться в аварийный режим и возвращаться в рабочий после того, как кнопка «тест» будет отпущена.

#### **6. Комплект поставки**

1. БАП CONVERSION KIT POWER LED 100-200W в боксе IP65 1 шт.
2. Аккумулятор Li-ion 11,1В 22,0 Ач 1 шт.
3. Индикатор заряда (зеленый светодиод) 1 шт.
4. Кнопка ТЕСТ 1 шт.
5. Наклейка «А» 1 шт.
6. Паспорт 1 шт.

#### **7. Правила транспортирования и хранения**

БАП транспортируют всеми видами транспорта, кроме морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

БАП должны храниться в закрытом помещении при температуре от +0 до +50 оС и относительной влажности до 80%. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию. Срок хранения в упаковке 2 года.

## 8. Гарантийные обязательства

«ООО «МГК «Световые Технологии» обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить блок аварийного питания, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.

Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки блока аварийного питания. Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.

Гарантийный срок на аккумуляторы, поставляемые в составе блока аварийного питания составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки. Внимание: аккумулятор может выйти из строя, после длительного хранения в разряженном состоянии.

Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что подключение, монтаж и эксплуатация блока аварийного питания производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.

Срок службы блока аварийного питания в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:

8 лет – для блоков аварийного питания, корпус которых изготовлены из полимерных материалов.

4 года – для аккумулятора.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию изделия улучшающие потребительские свойства. Кроме того, производитель не несет ответственности за возможные опечатки и ошибки, возникшие при печати.

ООО «МГК «Световые Технологии»

Адрес: 127273, г. Москва, ул. Отрадная, 2Б стр 7 Тел.: +7 (495) 995 55 95

Рисунок 1 Габариты блока аварийного питания

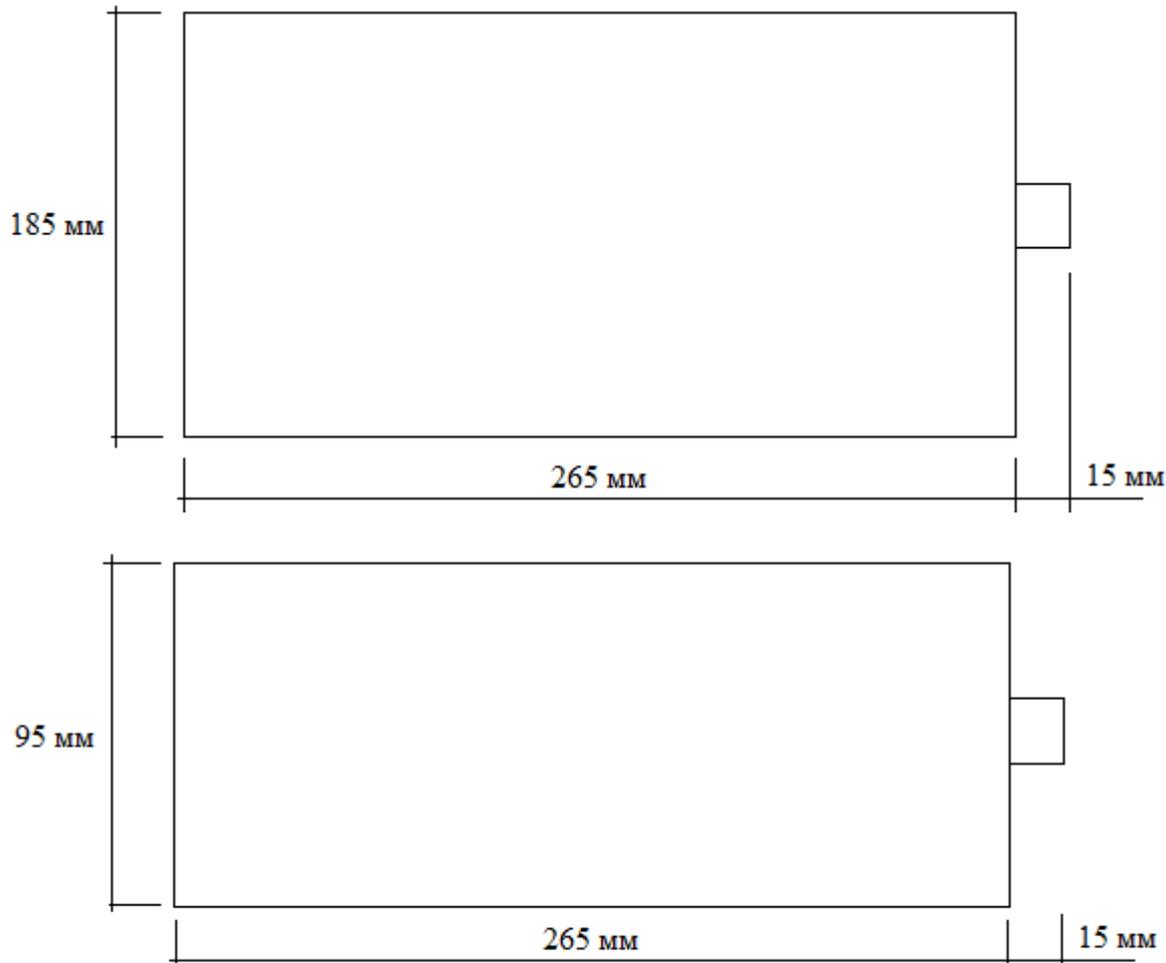


Рисунок 2 схема подключение БАП:

а. Аварийный светильник постоянного действия

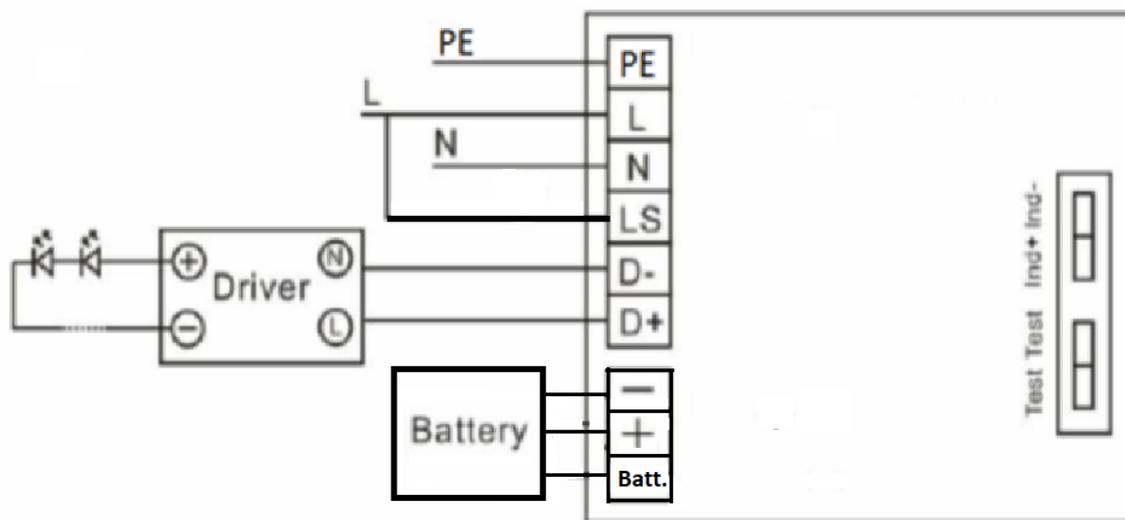


Рисунок 2 схема подключение БАП:

в. Аварийный светильник непостоянного действия

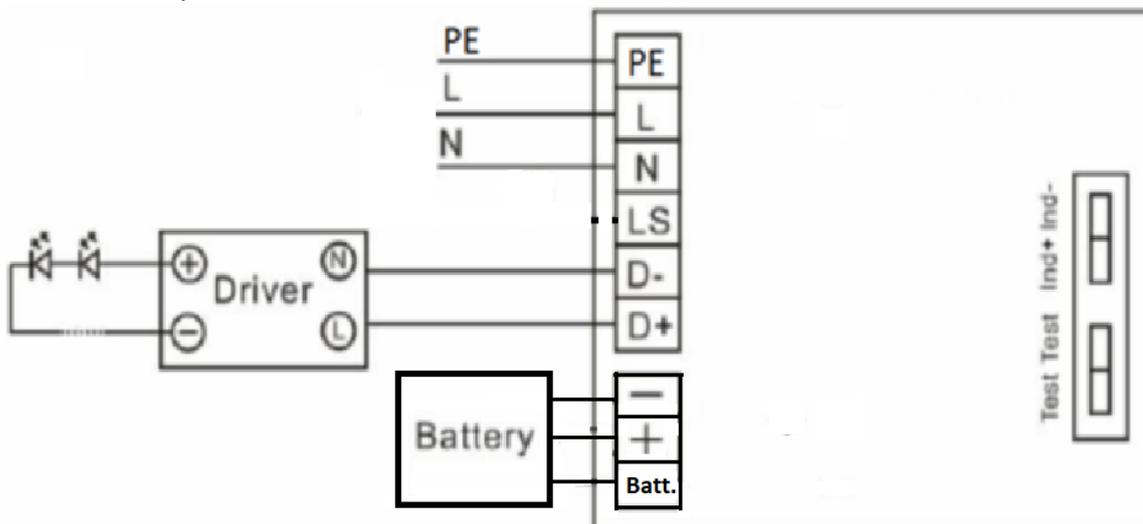


Рисунок 2 схема подключение БАП:

с. Аварийный светильник, управляемый от выключателя

