

Блок аварийного питания CONVERSION POWER KIT LED 8-40W

Паспорт

1. Назначение

Блок аварийного питания CONVERSION KIT LED 8-40W (далее БАП) предназначен для использования со светильниками мощностью не более 40Вт, рассчитанных для питания от сети постоянного и 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 40 Вт. БАП позволяет создать из светильника аварийный постоянный или непостоянный действия. БАП укомплектован индикатором исправной работы и кнопкой «Тест» для проверки исправности аварийного режима.

2. Технические характеристики

Напряжение питания БАП 230 В/50Гц

Входная мощность БАП не более 6Вт

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

Выходная мощность БАП в аварийном режиме не более 40 Вт

Класс защиты II

IP20

Напряжение перехода в аварийный режим 165-180 В

Допустимая температура эксплуатации +5 +50 °С

Работа в автономном режиме не менее 1 час

Время полной зарядки аккумуляторной батареи не более 24 ч

Сечение подсоединяемого кабеля 0,5-2,5мм²

Максимальное расстояние от БАП до светильника не более 50м

Аккумулятор Li-ion 11,1В/ 4.4 Ач

Срок службы БАП 8 лет

Срок службы аккумулятора 4 года

Масса 1,0 кг

Габаритные размеры БАП 178x46x34мм

Габаритные размеры аккумулятора 134x36x32 мм

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 рисунку 2. Питание БАП должно быть подключено к некоммутируемой линии от щита освещения. Линию питания светильника разрезают и пропускают через клеммы БАП. Индикатор исправности и кнопку тест монтируют так, что 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 течении 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 LED 40W 1 шт.
2. Аккумулятор Li-ion 11,1В 4.4 Ач 1 шт.
3. Держатели аккумулятора 2 шт.
4. Индикатор заряда (зеленый светодиод) 1 шт.
5. Кнопка ТЕСТ 1 шт.
6. Наклейка «А» 1 шт.
7. 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 °С 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» гарантирует исправность БАП в течение 36 месяцев с момента производства при соблюдении условий эксплуатации, а также условий транспортировки и хранения, определенных настоящими паспортом.

Ресурс аккумуляторной батареи составляет 4 года или 500 циклов заряда-разряда, после чего она должна быть заменена. Гарантийный срок на аккумуляторную батарею один год.

ООО «МГК «Световые Технологии»

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

Рисунок 1 габаритные размеры БАП и аккумулятора

БАП

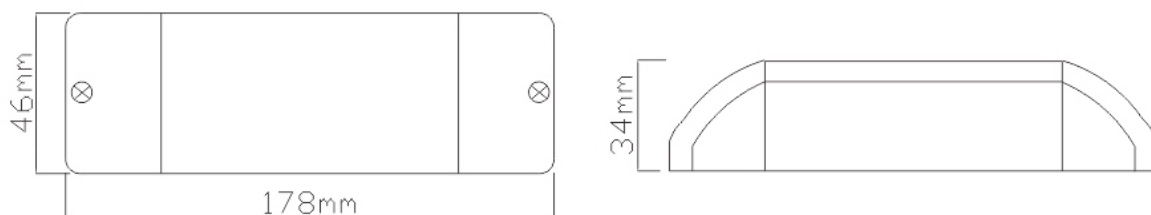
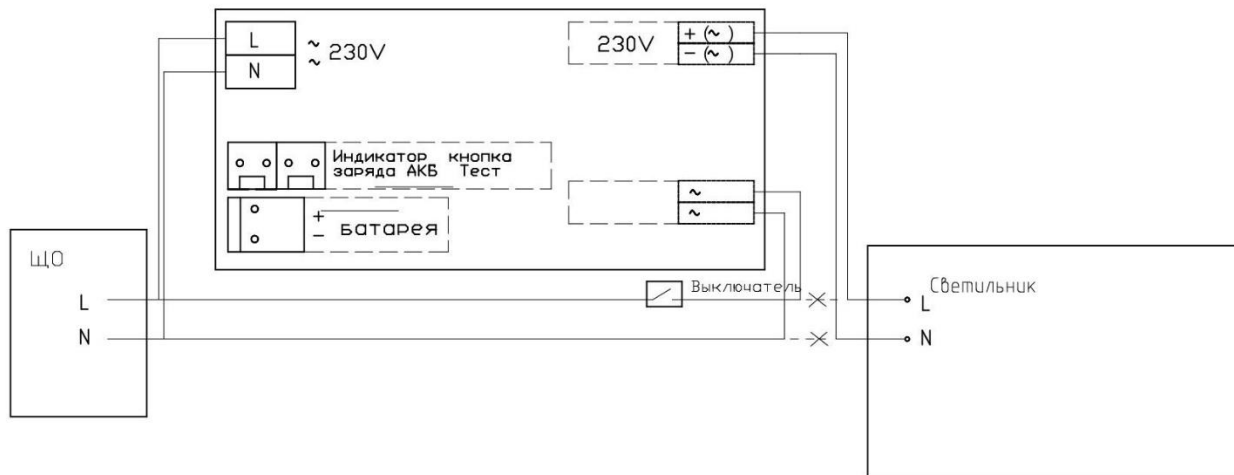


Рисунок 2 схема подключение БАП:

а. постоянного действия



б. непостоянного действия

