


**ООО «МГК «Световые технологии»**
**Аварийный блок CONVERSION KIT LED K-501 SLICK /LED-линейка в комплекте/**
**ПАСПОРТ**
**1. Назначение**

1.1. Блок аварийного питания (далее БАП) предназначен для использования в светодиодном светильнике с целью создания аварийного освещения при аварийном отключении сетевого напряжения.

1.2. БАП соответствует степени защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

1.3. Класс защиты от поражения электрическим током – II.

1.4. БАП выпускается в исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

1.5. 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»

**2. Технические характеристики**

2.1. Номинальное напряжение, В	230
2.2. Частота тока, Гц	50-60
2.3. Напряжение на выходе, В	9-60
2.4. Сила тока на выходе, мА	87-550
2.5. Максимальный ток коммутации сетевого питания светильника, А	2
2.6. Напряжение перехода в аварийный режим, В	165
2.7. Напряжение питания возврата в дежурный режим, В	180
2.8. Потребляемый ток в дежурном режиме, мА	11
2.9. Выходная мощность в аварийном режиме, Вт	5±10%
2.10. Допустимая температура окружающей среды, °С	+5 +50
2.11. Работа в автономном режиме, час, не менее	1
2.12. Время подзарядки аккумуляторной батареи, ч	24
2.13. Поперечное сечение подсоединяемого кабеля, мм	0,5-1,5
2.14. Рекомендуемое расстояние от модуля для аварийного освещения до LED линейки, м	≤2
2.15. Длина провода с зеленым LED индикатором, м	≤0,37
2.16. Длина проводов аккумуляторной батареи, мм	200
2.17. Масса, кг	0,28
2.18. Аккумулятор	Ni-Mh 6В, 1.5 Ач
2.19. Срок службы БАП, лет	8
2.20. Срок службы аккумулятора, лет	4
2.21. Габаритные размеры БАП, мм	170 x 32,5 x 28
2.22. Установочный размер БАП, мм	163
2.23. Габаритные размеры аккумулятора, мм	153 x Ø30
2.24. Параметры входа TELEMANDO 9 -14 В, мА, не более	2
2.25. Количество БАП подключаемых к TELEMANDO, не более, шт	35

**3. Комплект поставки**

Блок аварийного питания, шт.	1
Аккумулятор (Ni-Mh 6В, 1.5 Ач), шт.	1
LED-линейка, шт.	1
Индикатор заряда (зеленый светодиод), шт.	1
Наклейка «А», шт.	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1

#### 4. Требования по технике безопасности

- 4.1. В процессе монтажа и эксплуатации БАП должны соблюдаться требования по электробезопасности.
- 4.2. К монтажу и эксплуатации БАП допускаются специалисты, имеющие действующую группу по электробезопасности не ниже 2, ознакомленные с устройством БАП и светодиодного светильника.
- 4.3. Монтаж БАП должен производиться согласно данного руководства, требований ПУЭ и рекомендаций производителя светильника.
- 4.4. Не допускается проведение работ при включенном питании.
- 4.5. Не допускается чрезмерный нагрев элементов БАП.
- 4.6. При монтаже БАП аккумуляторная батарея должна быть отключена.
- 4.7. Не допускается использование БАП, имеющего механические повреждения.

#### 5. Правила эксплуатации и установка

- 5.1. Эксплуатация блока аварийного питания производится в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
  - 5.2. Установить блок аварийного питания в светильник или за пределы корпуса светильника. Установить в светильник либо на внешнюю видимую часть корпуса светодиодный LED модуль при помощи двустороннего скотча. Подключить модуль для аварийного освещения и установить индикатор заряда (зеленый светодиод) согласно ниже приведенным схемам электрических соединений.
    - 5.2.1. Зеленый светодиод поставляется вместе с LED линейкой, перед монтажом светодиода необходимо извлечь из линейки и осуществить монтаж в коннектор на LED линейке согласно рис.3
  - 5.3. Перед вводом светильника с установленным в него блоком аварийного питания в эксплуатацию, необходимо провести 3-4 цикла заряда-разряда батареи для достижения номинальной емкости аккумулятора. Длительность зарядки 24 часа при нормируемой окружающей температуре и напряжении питания от 0,9 до 1,06 нормируемого значения.
  - 5.4. Для обеспечения корректной работы системы аварийного освещения необходимо периодически (не реже одного раза в полгода) проверять работу аварийных светильников и, при необходимости, менять вышедшие из строя аккумуляторы.
  - 5.5. При аварийном отключении питания или при низком напряжении сети, источник аварийного питания блока переходит в аварийный режим, гаснет зеленый индикатор заряда аккумулятора, загорается LED линейка.
  - 5.6. Проверочные испытания: при помощи подключения TELEMANDO. При нажатии кнопки ON (ВКЛЮЧИТЬ) в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим даже при наличии электропитания. Для возврата в рабочий режим необходимо отпустить кнопку ON (задержка составляет примерно 2 секунды). Кнопка OFF не используется.
  - 5.7. Режим ожидания/повторный запуск: в аварийном режиме при нажатии и удержании кнопки ON в TELEMANDO устройство переходит в режим ожидания, LED линейка отключается, и заряд аккумулятора не расходуется. При повторном нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки ON в TELEMANDO устройство переходит в аварийный режим и включает светодиодный источник света.
- Внимание! При длительном отключении блока от сети (более 7 дней), необходимо отключать аккумулятор вручную или используя управляющий блок TELEMANDO для предотвращения разряда аккумулятора.

#### 6. Свидетельство о приемке

Блок аварийного питания соответствует ТУ 3461-015-44919750-12 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

Контролер ОТК \_\_\_\_\_

#### 7. Гарантийные обязательства

- 7.1 БАП является обслуживаемым прибором. При его установке необходимо предусмотреть возможность свободного доступа для его обслуживания или ремонта. Завод-производитель не несет ответственности и не компенсирует затраты, связанные со строительно-монтажными работами и наймом специальной техники при отсутствии свободного доступа к светильнику для его обслуживания или ремонта.
- 7.2 Гарантийный срок – 36 месяцев с даты поставки.  
Гарантийные обязательства не признаются в отношении изменения оттенков окрашенных поверхностей и пластиковых частей в процессе эксплуатации.  
Гарантийный срок на аккумуляторы, поставляемые в составе БАП составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты поставки.
- 7.3 Гарантия сохраняется в течение указанного срока при условии, что сборка, монтаж и эксплуатация БАП производится специально обученным техническим персоналом и в соответствии с паспортом на изделие.
- 7.4 Срок службы БАП в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
  - 8 лет – для самого блока аварийного питания.
  - 4 года – для аккумулятора.
- 7.5 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.

#### 8. Правила транспортирования и хранения

- 8.1. 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.
- 8.2. БАП должны храниться в закрытом помещении при температуре от +0 до +40 °С и относительной влажности до 80%. В воздухе помещения не должно содержаться примесей, вызывающих коррозию. Срок хранения в упаковке 2 года.

Адрес завода-изготовителя: 390010, г. Рязань, ул. Магистральная д.11-а.

Гарантийные обязательства принимаются по адресу: 127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2-Б, стр.7. ООО «МГК «Световые Технологии»

Дата продажи \_\_\_\_\_

Штамп магазин \_\_\_\_\_

Рис.1 Схема подключения БАП к сети

- До 35 светильников
- LED-модуль
- ЩО

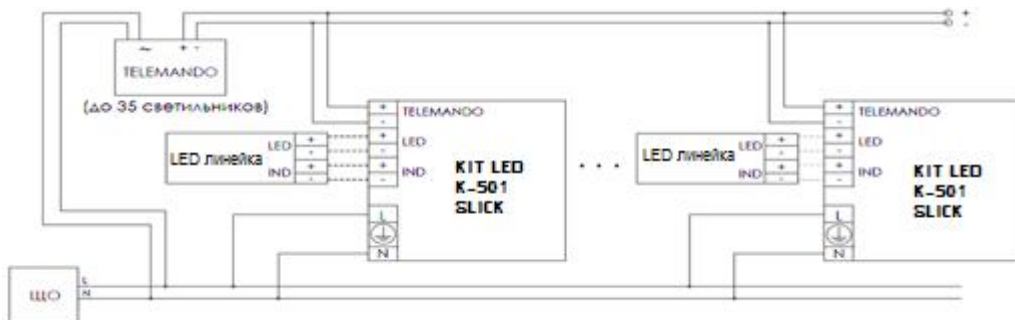


Рис.2. Маркировка клемм БАП

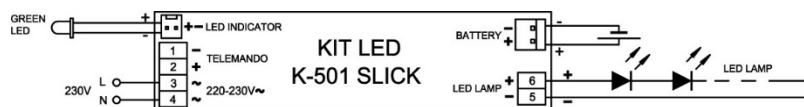
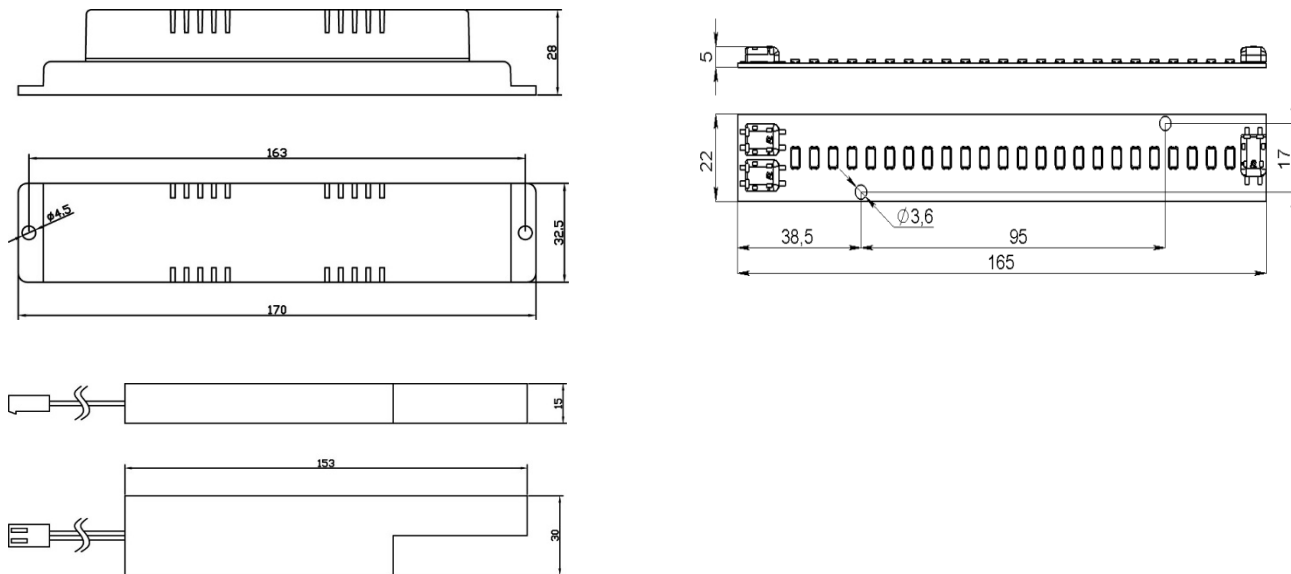


Рис. 3 Габариты LED-линейки, БАП и аккумуляторной батареи

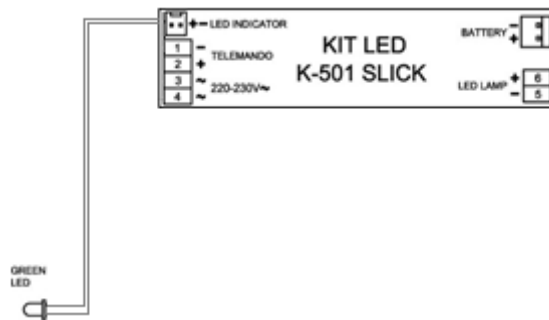


## 9. Пошаговая инструкция по подключению аварийного блока

9.1. Тестовый индикатор служит для получения обратной связи о работоспособности аварийного комплекта. Зеленый цвет индикатора сообщает о нормальном состоянии системы.

Разъем индикатора просто подключается к контакту LED индикатор БАП (Рис.5.)

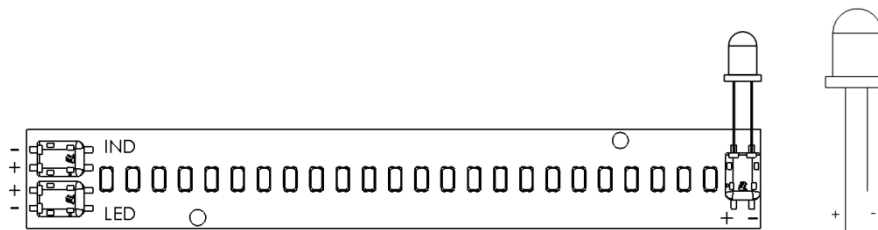
Рис.5



9.2. Вместо основного тестового индикатора можно подключить запасной (входит в комплект поставки), в том случае, когда невозможно установить индикатор отдельно от LED модуля. Запасной светодиод нужно вытащить из двустороннего скотча, с торца LED модуля и установить в разъем на правом конце LED модуля.

**Внимание:** длинный контакт запасного светодиода «+», короткий «-»

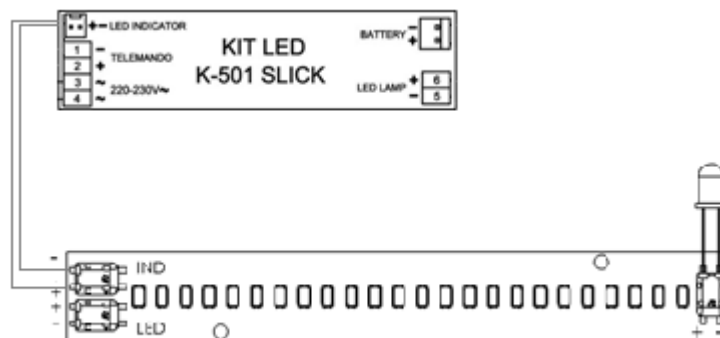
Рис.6



Чтобы обеспечить питание запасного тестового индикатора, его нужно запитать. Для этого можно использовать дополнительные кабели (не идут в комплекте), максимальная длина кабелей – 2 м. Также можно отрезать основной индикатор и подключить провод в левый, верхний разъем «ind-» и «ind+» (Рис.7).

**Внимание:** важно не перепутать полярность - черный провод подключаем в разъем «-», красный в разъем «+».

Рис.7.

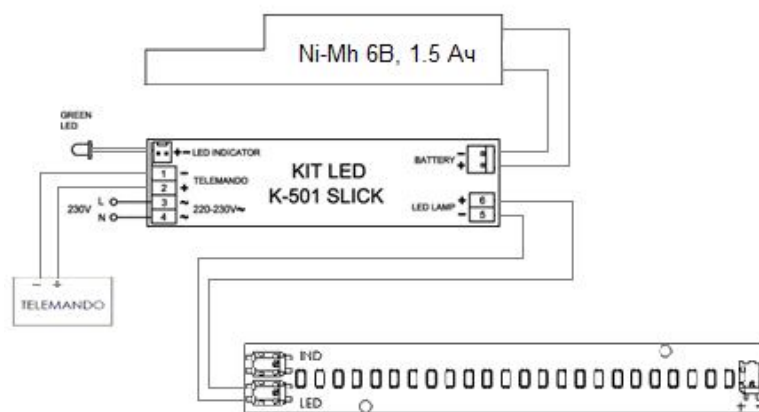


9.3. Аккумулятор обеспечивает питание аварийного LED модуля в аварийном режиме. Разъем провода аккумулятора подключается к контакту «аккумулятор».

9.4. Для зарядки аккумулятора, блок аварийного питания должен быть подключен к сети 230В. Для этого подключаем питающий провод к разъему «220-230В». Полярность не важна. Провод заземления не используется.

9.5. Для дистанционного тестирования работоспособности аварийных светильников можно использовать блок Telemando. К блоку может быть подключено до 35 аварийных светильников. Для подключения блока Telemando проводами соединяются разъем Telemando «out - » с разъемом № 1 («-» Telemando) БАП и разъем Telemando «out+» с разъемом № 2 («+» Telemando) БАП.

Рис.8



9.6. Освещение в аварийном режиме обеспечивает LED-модуль. Модуль крепится двусторонним скотчем (в комплекте) на сам светильник (внутри или снаружи). Для подключения проводами соединяются разъемы LED LAMP («-») и («+») блока с соответствующими разъемами LED-модуля (рис.8).

**Внимание:** Важна полярность!

9.7. Все что осталось сделать –установить комплект в светильник. Все зависит от имеющегося места внутри светильника. LED-модуль может быть установлен, как внутри светильника, за рассеивателем, так и снаружи.

Значок аварийного светильника, «А» наносится снаружи светильника.