RUS

ООО «МГК «Световые технологии»

Аварийный блок CONVERSION KIT LED K-303 /LED линейка в комплекте/

ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1. Блок аварийного питания предназначен для обеспечения бесперебойного освещения помещений светильниками на полупроводниковых источниках света (светодиодах) и ламповыми светильниками в случае непредвиденного отключения сети.

1.2. Блок аварийного питания соответствует степени защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

1.3. Класс защиты от поражения электрическим током – II.

1.4. Блок аварийного питания выпускается в исполнении УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

1.5. Блок аварийного питания соответствует нормам и требованиям ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-99, ГОСТ Р МЭК 62133-2004.

2. Технические характеристики

2.1. Номинальное напряжение, В	220
2.2. Частота тока, Гц	50/60
2.3. Сила тока на входе, мА	10
2.4. Напряжение на выходе, В	8-33 В
2.5. Сила тока на выходе, мА максимум	350
2.6. Выходная мощность в аварийном режиме, Вт	3,5
2.7. Допустимая температура окружающей среды, ^{o}C	0…+50
2.8. Работа в автономном режиме, не менее	3 часа
2.9. Время подзарядки аккумуляторной батареи, ч	24
2.10. Поперечное сечение подсоединяемого кабеля, мм	≤1,5
2.11. Рекомендуемое расстояние от модуля для аварийного освещения до LED линейки, м	≤2
2.12. Длина провода с зеленым LED индикаторои, м	≤0,4
2.13. Длина проводов аккумуляторной батареи, мм	150
2.14. Длина проводов кнопки TEST, м	0,4
2.15. Масса, кг	0,6

3. Комплект поставки

Модуль для аварийного освещения, шт.	1
Аккумулятор Ni-Cd (RB 6 В 2,5 А*ч), шт.	1
LED линейка, шт.	1
Индикатор заряда (зеленый светодиод), шт.	1
Кнопка TEST, шт.	1
Наклейка «А», шт.	1
Комплект крепежа для модуля аварийного освещения, шт	1
Комплект крепежа для аккумулятора, шт	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1

4. Требования по технике безопасности

Источник аварийного питания рассчитан для использования с аккумуляторной батареей, которая поставляется вместе с устройством (RB 6 В 2,5 А*ч), и он не должен подключаться к каким-либо другим внешним зарядным устройствам.

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 светодиод 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 и нажатия кнопки TEST или 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 в течение 3 секунд кнопки TEST или 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. Завод-изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить блок аварийного питания и LED линейку, вышедшие из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.

7.2. Гарантийный срок блока аварийного питания – 24 месяца со дня изготовления.

7.3. Срок службы в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:

- для LED модуля аварийного освещения – 50 000 часов;
- для аккумуляторной батареи – 1 года или 400 циклов заряда-разряда.

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

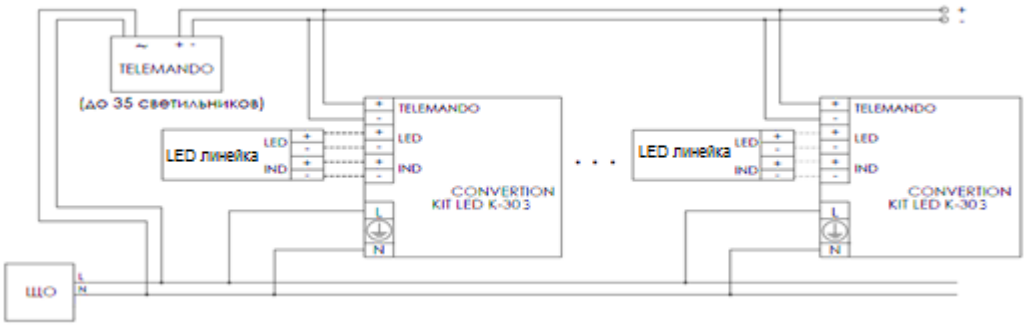
Гарантийные обязательства принимаются по адресу: 127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2-Б, стр.7. ООО «МГК «Световые Технологии»

Дата продажи _____

Штамп магазина

Схема подключения блока аварийного питания к сети

- До 35 светильников
- LED-модуль
- ЩО



Габариты светодиодной LED линейки и модуля для аварийного освещения и аккумуляторной батареи

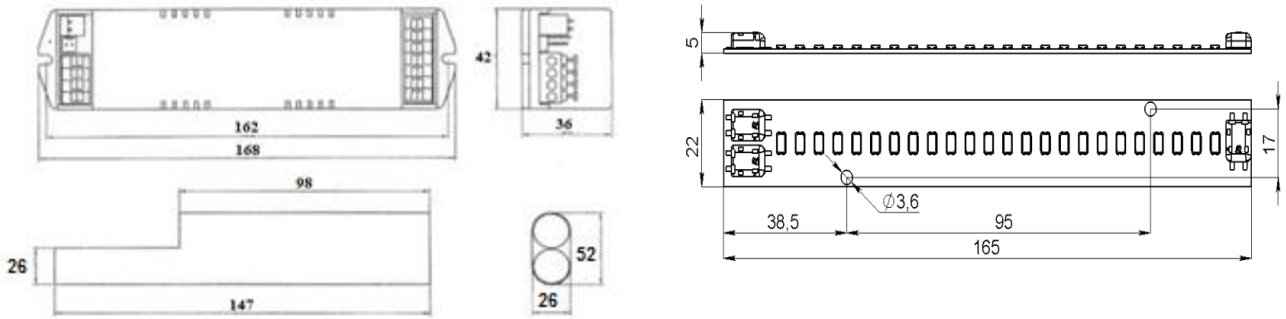
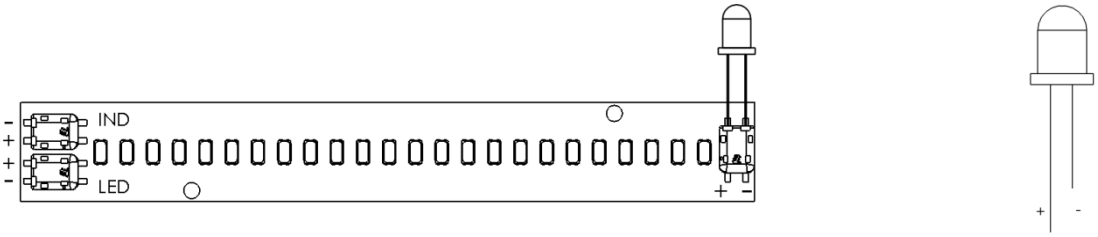
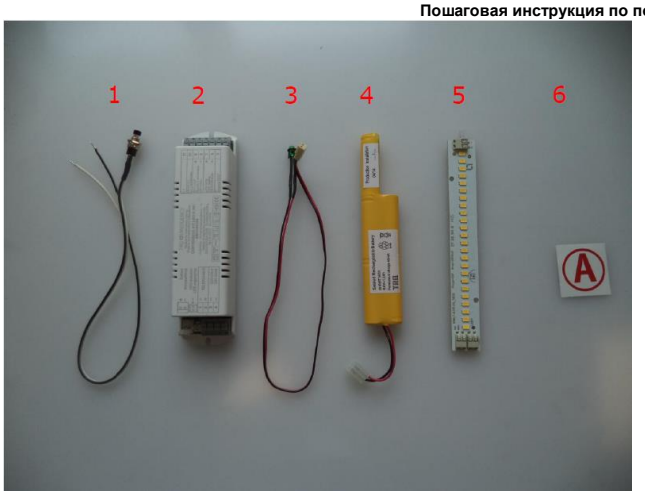


Схема подключения индикатора (зеленый светодиод)

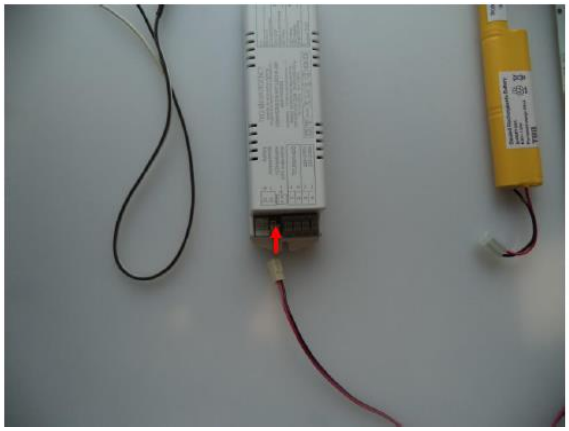
Внимание! Полярность диода-индикатора определяется длинной ножек: Длинная ножка + , Короткая – Для удобства размещения индикатора заряда батареи, потребителю предоставляется возможность установить индикатор непосредственно на светодиодной LED линейки или использовать дополнительные кабели (не идут в комплекте), максимальная длина кабелей – 2 м.

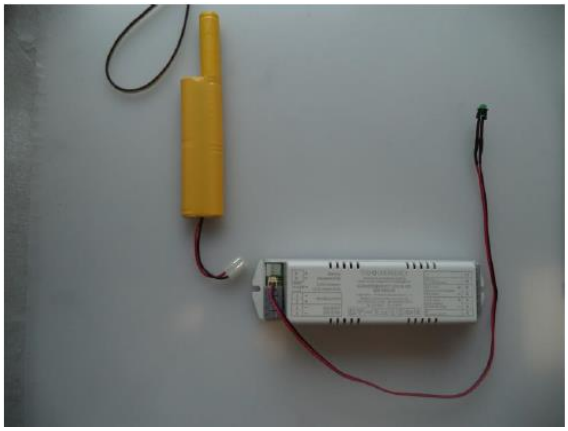


Пошаговая инструкция по подключению аварийного блока



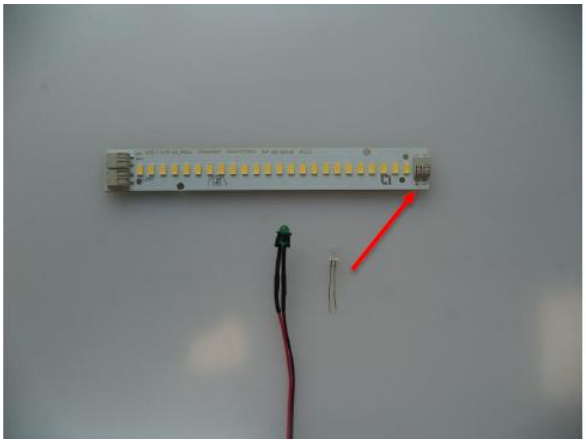
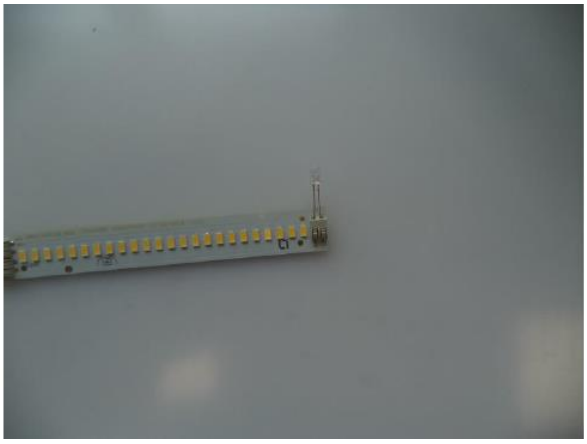
1. Кнопка теста
2. Аварийный блок
3. Тестовый индикатор
4. Аккумулятор
5. Аварийный LED модуль
6. Наклейка на светильник





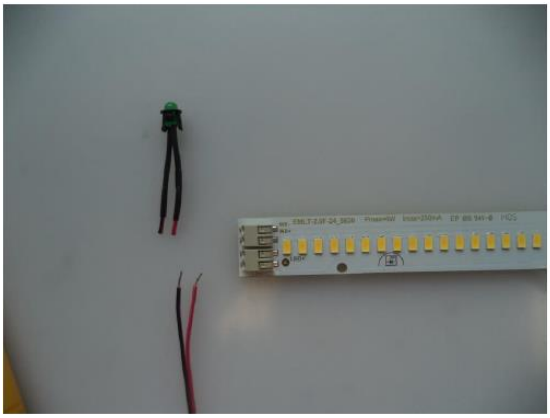
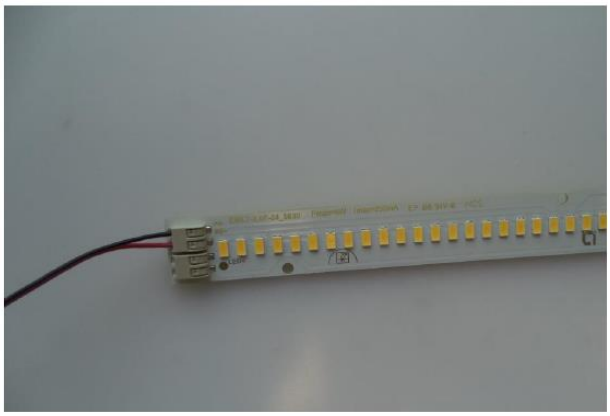
Тестовый и ндикатор служит для получения обратной связи о работоспособности аварийного комплекта. Зеленый цвет индикатора сообщает о нормальном состоянии системы.

Разъем индикатора просто подключается к контакту LED индикатор

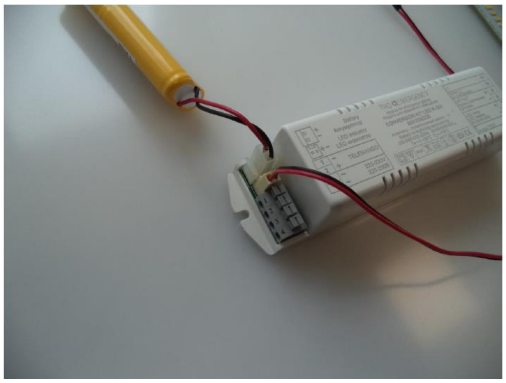
Вместо основного тестового индикатора можно подключить запасной (входит в комплект поставки), в том случае когда невозможно установить индикатор отдельно от LED модуля. Запасной светодиод нужно вытащить из двустороннего скотча, с торца LED модуля и установить в разъем на правом конце LED модуля.

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

Чтобы обеспечить питание запасного тестового индикатора, его нужно запитать. Для этого отрезаем основной индикатор и подключаем провод в левый, верхний разъем «ind-»и «ind+».

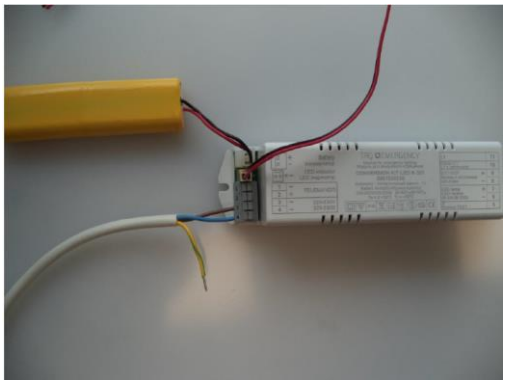
Внимание: важно не перепутать полярность - черный провод подключаем в разъем «-», красный в разъем «+».



Аккумулятор обеспечивает питание аварийного LED модуля в аварийном режиме.

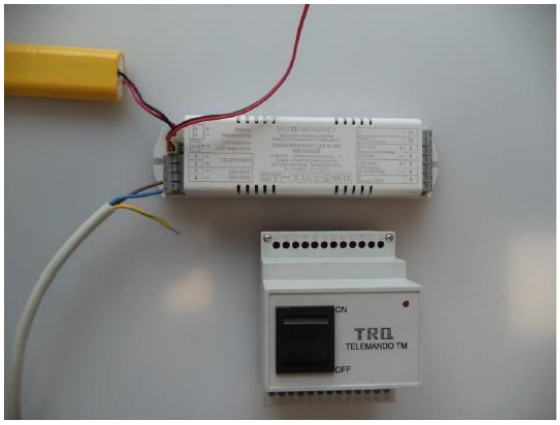
Для К-301 продолжительность работы 1 час, для К-303 –3 часа.

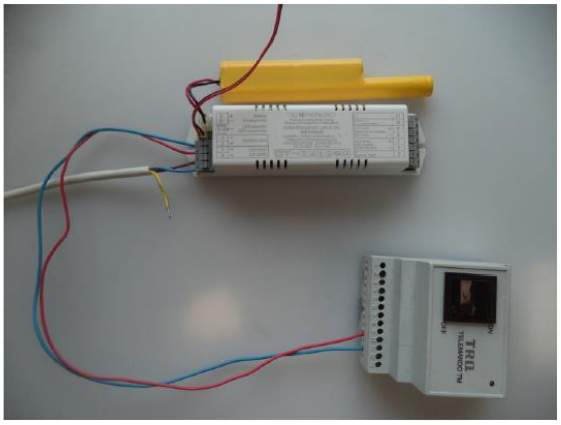
Разъем провода аккумулятора подключается к контакту «аккумулятор»



Для зарядки аккумулятора, блок аварийного питания должен быть подключен к сети 220В. Для этого подключаем питающий провод к разъему «220-230В».

Полярность не важна. Провод заземления не используется.

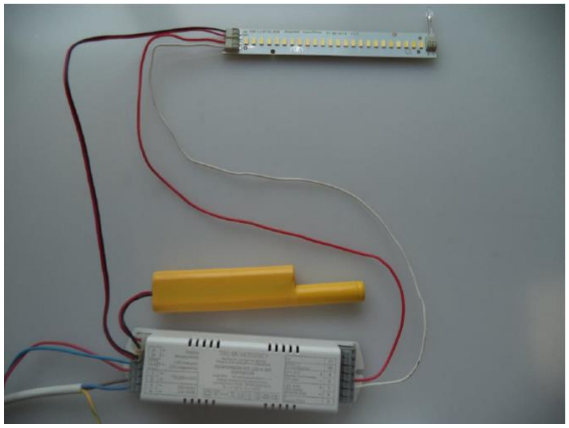




Длядистанционного тестирования работоспособности аварийных светильников можно использовать блок Telemando. К блоку может быть подключено до 35 аварийных светильников. Без блока Telemando, для тестирования можно использовать кнопку и индикатор (в комплекте).

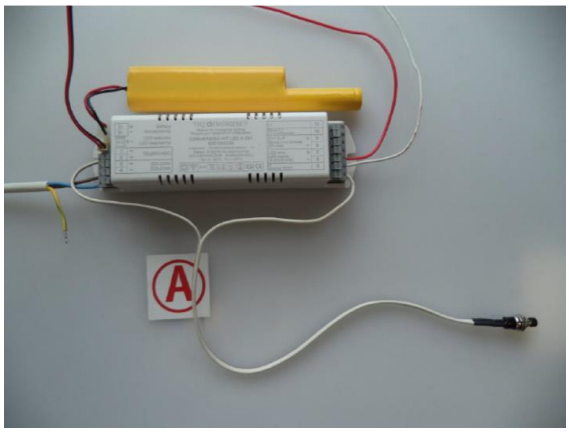
Для подключения блока Telemandoпроводами соединяются разъем Telemando «out – »с разъемом № 1 («-» Telemando)блока аварийного питания и разъем Telemando«out+» с разъемом № 2 («+» Telemando) блока аварийного питания.

.



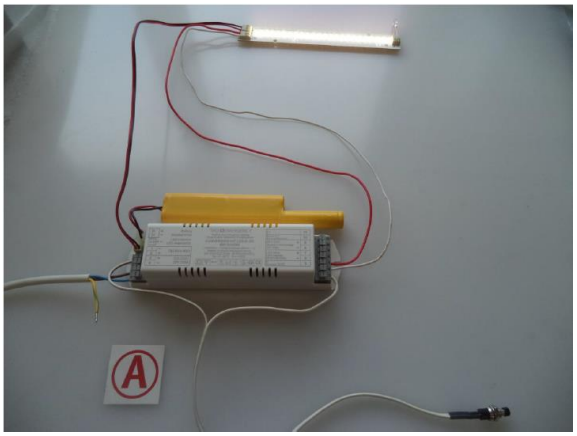
Освещение в аварийном режиме обеспечивает LED модуль. Модуль крепится двусторонним скотчем (в комплекте) на сам светильник (внутри или снаружи). Для подключения проводами соединяются разъемы № 6 («-») и №7 («+») блока с соответствующими разъемами LED модуля (слева, внизу).

Внимание**:** Важна полярность!



Если блок Telemandone используется, функция тестирования аварийного режима осуществляется посредством использования кнопки теста. Кнопка теста подключается к разъему «КнопкаTEST» (правая часть блока) и разъему № 1 («-» Telemando), в левой части блока.

Полярность не важна.



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.