

«Talleres Radioelectricos Querol SL» (TRQ SL)

Блок аварийного питания
CONVERSION KIT LED K-301

ПАСПОРТ

1. Назначение

1.1. Блок аварийного питания предназначен для обеспечения бесперебойного освещения помещений светильниками на полупроводниковых источниках света (светодиодах) в случае непредвиденного отключения сети. Изделие комплектуется: модулем для аварийного освещения, перезаряжаемой Ni-Mg батареей (RB 6B 1,2A*ч), индикатором заряда, кнопкой TEST, наклейкой «А». Модуль для аварийного освещения оснащен микроконтроллером и позволяет автоматически регулировать напряжение и силу тока на выходе любого светодиодного источника света, рабочее напряжение которого находится в диапазоне 8-33 В, при условии, что в аварийных ситуациях на светильники подается электропитание мощностью около 3,5 Вт, и максимальная сила тока равна 350 мА.

1.2. Блок встраивается в светильники с полупроводниковыми источниками света (светодиодами) и обеспечивает работу в аварийном режиме одного светодиодного кластера в светильнике. Световая отдача в аварийном режиме будет варьироваться от 90 до 10% в зависимости от мощности источника света; в моделях с низкой мощностью отдача будет выше, она будет уменьшаться при возрастании мощности источника света.

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

1.4. Класс защиты от поражения электрическим током – II.

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

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

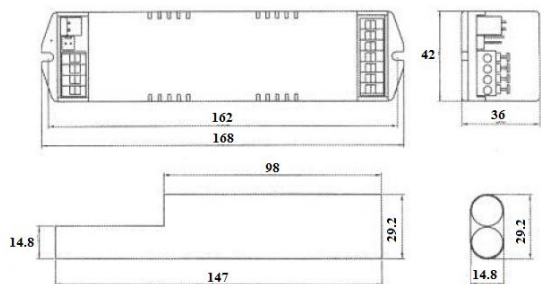
2. Технические характеристики

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	8-33В,
2.5. Сила тока на выходе, мА	максимум 350
2.6. Выходная мощность в аварийном режиме, Вт	3,5
2.7. Защита от обрывов в цепи, В	38 (светодиодная лампа);
2.8. Допустимая температура окружающей среды, °C	0...+50
2.9. Работа в автономном режиме	1 час
2.10. Время подзарядки аккумуляторной батареи, ч	24
2.11. Поперечное сечение подсоединяемого кабеля, мм	≤1,5
2.12. Расстояние до светодиодной лампы, м	≤2
2.13. Стандартная длина проводов LED индикатора, мм	400
2.14. Стандартная длина проводов аккумуляторной батареи, мм	60
2.15. Масса, кг	0,32

3. Комплект поставки

Модуль для аварийного освещения, шт.	1
Аккумулятор Ni-Cd, шт.	1
Наклейка «А»	1
Упаковка, шт.	1
Паспорт, шт.	1

Габариты модуля для аварийного освещения и аккумуляторной батареи:



4. Требования по технике безопасности

Для очистки и технического обслуживания блока аварийного питания, следует отключить модуль для аварийного освещения от источника питания и от аккумуляторной батареи. Модуль для аварийного освещения рассчитан для использования с аккумуляторной батареей, которая поставляется вместе с устройством (RB 6B 1,2A*ч), и он не должен подключаться к каким либо другим внешним зарядным устройств.

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 (Для малогабаритных светильников аварийный LED блок выносится за пределы корпуса светильника при помощи специального бокса). Подключить модуль для аварийного освещения согласно ниже приведенным схемам электрических соединений.

5.3. Подключить к модулю для аварийного освещения провода светодиодного индикатора и аккумуляторной батареи, соблюдая полярность. Устройство непрерывно подзаряжает аккумулятор, горит зеленый светодиодный индикатор, указывающий на то, что идет процесс зарядки. В режиме «обслуживается» провод источника света, подключенный к комплекту, включает лампу, в режиме «не обслуживается» источник света выключен.

5.4. 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.

5.5. 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.

5.6. При аварийном отключении питания или при низком напряжении сети, комплект переходит в аварийный режим, загорается зеленый LED индикатор, указывающий на снижение заряда аккумулятора. В режиме «обслуживается» комплект отключает привод, загорается LED лампа с автоматической регулировкой мощности аккумулятора до максимальной мощности в 3,5 Вт и силы тока в 350 мА. В режиме «не обслуживается» комплект включает источник света, и происходит автоматическое регулирование мощности до максимальной мощности в 3,5 Вт и силы тока в 350 мА.

5.7. Проверочные испытания: при помощи подключения и нажатия кнопки TEST или TELEMANDO. При нажатии кнопки ON (ВКЛЮЧИТЬ) в TELEMANDO комплект переходит в аварийный режим при наличии электропитания. Только после отпускания кнопки ON комплект возвращается в рабочий режим (задержка составляет примерно 2 секунды).

5.8. Режим ожидания/повторный запуск: при нажатии и удержании в аварийном режиме в течение 3 секунд кнопки TEST или при нажатии и удержании кнопки ON в TELEMANDO комплект переходит в режим ожидания, светодиодный источник света выключается, и заряд аккумулятора не расходуется. При повторном нажатии и удержании в течение 3 секунд кнопки ON в TELEMANDO комплект переходит в аварийный режим и включает светодиодный источник света.

6. Свидетельство о приемке

Блок аварийного питания соответствует
ТУ 3461-015-44919750-07 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

Контролер ОТК _____

Светильник сертифицирован.

Сертификат соответствия № _____

7. Гарантийные обязательства

8.1. Завод - изготовитель обязуется безвозмездно отремонтировать или заменить блок аварийного питания, вышедший из строя не по вине покупателя в условиях нормальной эксплуатации, в течение гарантийного срока.

8.2. Гарантийный срок блока аварийного питания – 24 месяца со дня изготовления. Гарантийный срок светильника с блоком аварийного питания – 36 месяцев со дня изготовления.

8.3. Срок службы в нормальных климатических условиях при соблюдении правил монтажа и эксплуатации составляет:
для модуля аварийного освещения – 50 000 часов;
для аккумуляторной батареи - 4 года.

Завод-изготовитель:

Adva Pio XII-38 12500 Vinaros, Spain. TRQ SL (произведено для ООО «ТК «Световые Технологии»)

Гарантийные обязательства принимаются по адресу:

127273, г. Москва, ул. Отрадная, д. 2-Б. ООО «ТК «Световые Технологии»

Телефон бесплатной горячей линии: 8-800-333-23-77.

Дата продажи _____

Штамп магазина

Схемы электрических соединений:

Рис. 1 - Схема подключения блока аварийного питания к сети:

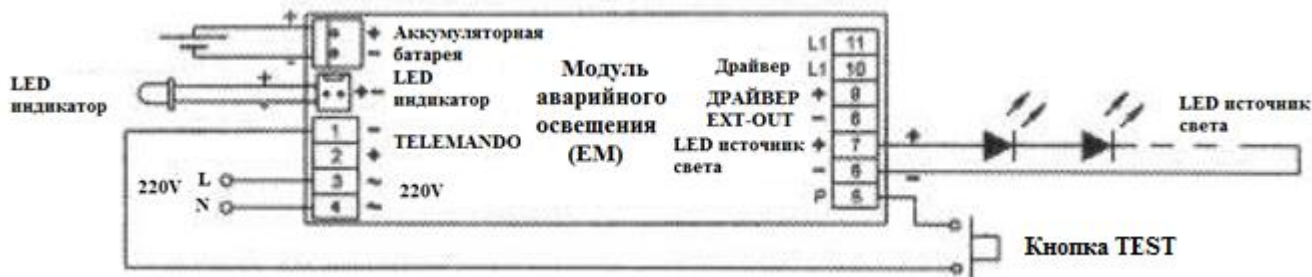


Рис. 2 - Схема подключения блока аварийного питания к сети и драйверу:

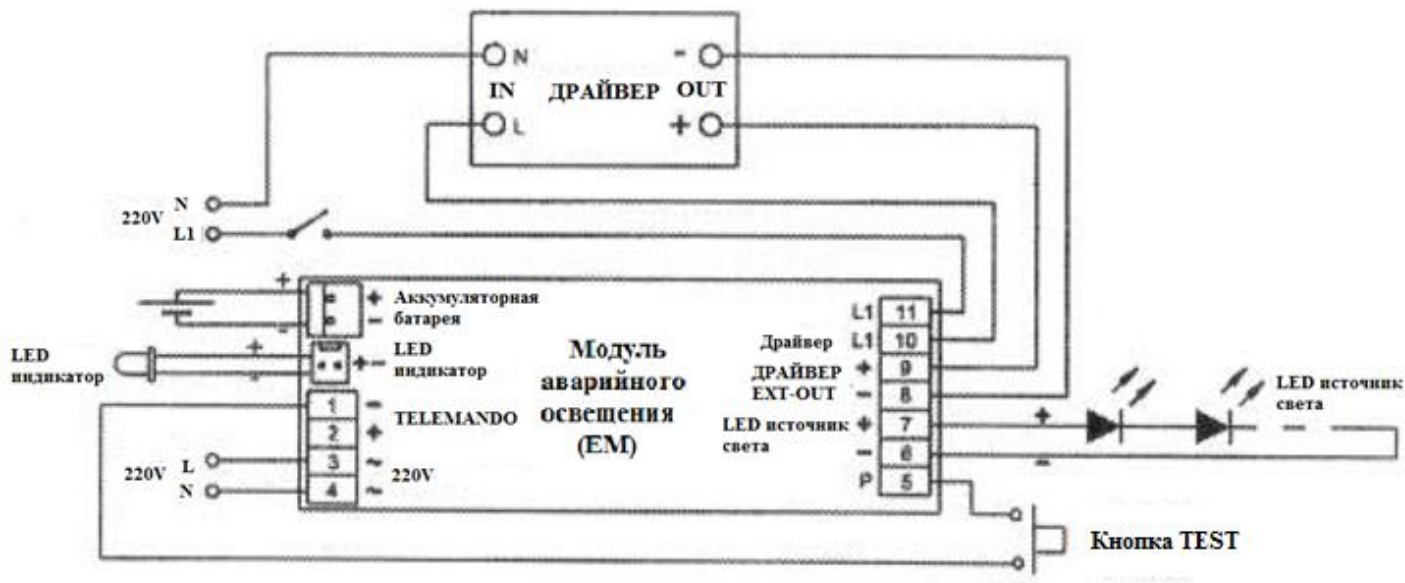


Рис. 3 - Схема подключения с TELEMANDO



Рабочие параметры в аварийном режиме для различных светодиодных источников света

Светодиодный источник света	Напряжение на светодиодном модуле	Ток через светодиодный модуль	Выходная мощность, Вт	Аккумулятор	Ток разряда аккумулятора
Источник света с 3 светодиодами по 1 Вт	9,82 В постоянного тока	353 мА	3,47 Вт	6 В постоянного тока	760 мА
Источник света с 6 светодиодами по 1 Вт	18,49 В постоянного тока	195 мА	3,61 Вт	6 В постоянного тока	787 мА
Светодиодный источник света, 15 Вт	11,58 В постоянного тока	309 мА	3,58 Вт	6 В постоянного тока	770 мА
Светодиодный источник света, 20 Вт	16,67 В постоянного тока	217 мА	3,62 Вт	6 В постоянного тока	797 мА
Светодиодный источник света, 25 Вт	32,94 В постоянного тока	110 мА	3,62 Вт	6 В постоянного тока	837 мА
Светодиодный источник света, 48 Вт	18,4 В постоянного тока	192 мА	3,63 Вт	6 В постоянного тока	801 мА
LED модуль EMLT	24В	145 мА	3,48 Вт	6 В постоянного тока	820 мА

В зависимости от конструкции светильника, с которым комплектуется CONVERSION KIT LED K-301, световой поток по завершению работы светильника в автономном режиме составит не менее 200 Лм.