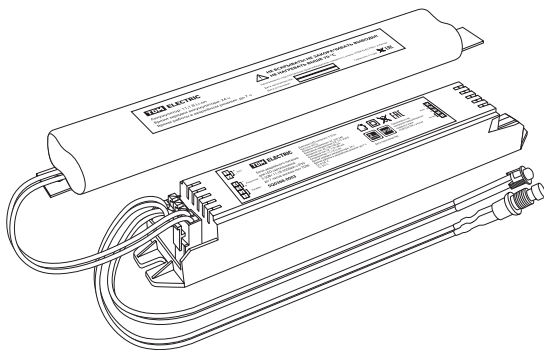




## Блоки аварийного питания для LED светильников Руководство по эксплуатации. Паспорт



### 1. Назначение и область применения

1.1. Блоки аварийного питания для LED светильников торговой марки «TDM ELECTRIC» (далее – БАП) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В и частотой 50 Гц.

1.2. БАП предназначены для обеспечения аварийного режима работы LED светильников или LED ламп в случае отсутствия питания сети 230 В.

1.3. Область применения БАП в коммерческой области:

- Внутри подвесных, встроенных или накладных светильников работающих от сети 230 В при наличии свободного пространства;
- Рядом с подвесными, встроенными или накладными светильниками, работающими от сети 230 В.

### 2. Основные технические характеристики

2.1. Технические характеристики БАП представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики БАП

| Наименование параметра                | Значение    |
|---------------------------------------|-------------|
| Артикул                               | SQ0368-0003 |
| Номинальное напряжение, В             | AC 220-240  |
| Номинальная частота питающей сети, Гц | 50          |

| Наименование параметра                                         | Значение                |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Входной ток, мА                                                | AC 130-140              |
| Выходное напряжение, В                                         | DC 175-250              |
| Выходной ток, мА                                               | DC 110-160              |
| Потребляемая мощность в режиме ожидания без нагрузки, Вт       | 7                       |
| Мощность подключаемой нагрузки, Вт                             | 3-50                    |
| Световой поток светильников в аварийном режиме, %              | 100                     |
| Время переключения в аварийный режим, секунд                   | 0,5                     |
| Диапазон рабочих температур, °C (Ta)                           | от 0 до +50             |
| Максимальная температура корпуса, °C (Tc)                      | 50                      |
| Максимальное сечение подключаемых проводников, мм <sup>2</sup> | 0,75                    |
| Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 61140    | II                      |
| Тип аккумуляторной батареи                                     | Li-on                   |
| Емкость аккумуляторной батареи, мА•ч                           | 4500                    |
| Номинальное напряжение аккумуляторной батареи, В               | DC 11,1                 |
| Ток заряда, мА                                                 | 200                     |
| Саморазряд                                                     | нет                     |
| Время зарядки аккумуляторной батареи, ч                        | 24                      |
| Принцип действия                                               | постоянный/непостоянный |
| Защита от чрезмерного разряда и превышения напряжения заряда   | есть                    |
| Степень защиты ГОСТ 14254                                      | IP30                    |
| Гарантия, лет                                                  | 2                       |
| Срок службы, лет                                               | 10                      |

2.2. Время работы БАП и подключенного светильника в аварийном режиме работы представлены в таблице 2.

*Таблица 2. Время работы в аварийном режиме работы\**

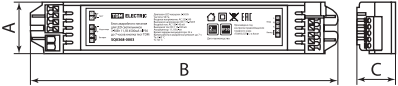
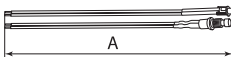
| Мощность LED светильника или LED ламп, Вт | Время работы в аварийном режиме | Световой поток |
|-------------------------------------------|---------------------------------|----------------|
| 3                                         | 420 мин/7 часов                 | 100%           |
| 6                                         | 240 мин/4 часа                  | 100%           |
| 12                                        | 140 мин/2,33 часа               | 100%           |
| 18                                        | 110 мин/1,83 часа               | 100%           |
| 24                                        | 90 мин/1,5 часа                 | 100%           |

| Мощность LED светильника<br>или LED ламп, Вт | Время работы<br>в аварийном режиме | Световой поток |
|----------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
| 36                                           | 60 мин/1 час                       | 100%           |
| 50                                           | 50 минут                           | 100%           |

\* При отрицательной температуре возможен быстрый разряд батареи.

2.3. Габаритные и установочные размеры БАП приведены в таблице 3.

Таблица 3. Габаритные и установочные размеры

| Чертеж                                                                            | Параметры                                 | Габаритные размеры, мм |    |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|----|----|
|                                                                                   |                                           | A                      | B  | C  |
|   | БАП                                       | 182                    | 30 | 25 |
|   | батарея                                   | 235                    | 37 | 20 |
|  | кнопка<br>«ТЕСТ» и<br>«Индикатор<br>сети» | 280                    | —  | —  |

### 3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Блок аварийного питания – 1 шт.
- Li-on батарея – 1 шт.
- Кнопка «ТЕСТ» – 1 шт.

- Индикатор сети – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Упаковка (индивидуальная коробка) – 1 шт.

### 4. Правила и условия безопасной эксплуатации

**ВНИМАНИЕ!** Во избежание ошибок, установка и подключение блока аварийного питания должна осуществляться только квалифицированным специалистом. Не используйте БАП при наличии внешних повреждений.

4.1. Перед установкой убедитесь в правильности напряжения питающей сети 230 В и наличии защитного устройства (УЗО и автоматический выключатель).

При монтаже или демонтаже БАП аккумулятор-

ная батарея должны быть отключена от блока питания

4.2. Подключайте БАП к сети 230 В, **строго** соблюдая полярность проводников (см. инструкцию по монтажу).

4.3. Не устанавливайте БАП вблизи источников тепла, легковоспламеняемых предметов, в химически активной среде, а также в плохо вентилируемых нишах.

**Не допускается нагрев батареи выше 70 °C!**

4.4. БАП является обслуживаемым прибором, поэтому при монтаже к нему необходимо предусмотреть свободный доступ.

4.5. Все работы по монтажу и обслуживанию БАП необходимо производить только при отключенном напряжении питающей сети.

4.6. Сечение провода должно соответствовать расчетному значению сечения для максимального выходного тока источника питания.

4.7. БАП со степенью защиты IP30 используют-

ся только внутри помещений. Не допускается попадание капель воды и прямых солнечных лучей на БАП.

4.8. В случае обнаружения признаков неисправности БАП, отключите его от сети и обратитесь к специалисту.

4.9. При монтаже БАП расположите блок рядом со светильником. Располагать на корпусе светильника запрещено во избежание перегрева.

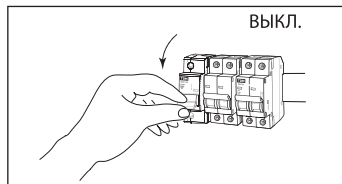
## 5. Инструкция по монтажу и эксплуатации

**Перед установкой проверьте, чтобы батарея была полностью заряжена.**

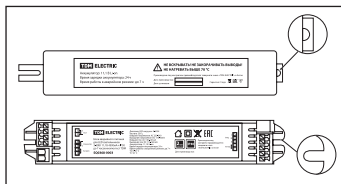
5.1. Основной режим подключения предполагает использование БАП со светильниками и лампами, которые работают от сети 230 В в обычном режиме освещения и переключается в аварийный режим в случае отключения электроэнергии в рабочей сети.

5.2. Перед использованием БАП батарею необходимо заряжать не менее 24 часов. Свечение индикатора красным цветом означает, что батарея находится в режиме зарядки. Нажатие кнопки «ТЕСТ» переводит БАП в аварийное питание от аккумуляторной батареи.

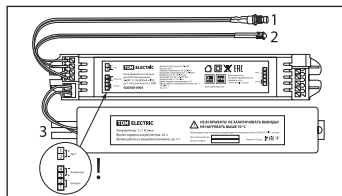
5.3. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по установке перед началом монтажа:



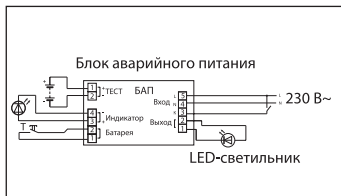
1. Убедитесь, что питание отключено.



2. БАП и батарея оснащены отверстиями для монтажа на опорную поверхность. При установке БАП учитывайте его доступность при обслуживании.

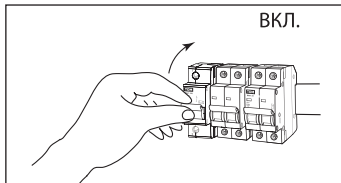
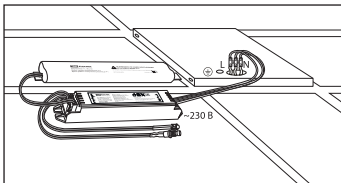


3. Подсоедините световой индикатор сети, кнопку «ТЕСТ» и аккумуляторную батарею в соответствующие места к БАП строго соблюдая полярность.



4. Согласно LED схеме подключите нагрузку. С БАП могут использоваться светильники со встроенным или выносным драйвером, а также светильники с LED лампами.





5. Подключите БАП к сети 230 В согласно прилагаемой схеме, строго соблюдая полярность. БАП устанавливается рядом со светильником!

6. Включите питание.

### 6. Сведения об утилизации

**ЗАПРЕЩЕНО! Выбрасывать аккумулятор с общими отходами или в мусоропровод.**

6.1. Утилизация БАП производится в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

6.2. В состав БАП входит Li-on аккумулятор, представляющий опасность для здоровья че-

ловека и окружающей среды при неправильной утилизации.

6.3. Отработанный аккумулятор передается на утилизацию в специальное предприятие, имеющее лицензию или сертификат, соответствующий I классу опасности отходов.

### 7. Условия транспортирования и хранения

7.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязнений и попадания влаги.

7.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре **от +20 до +45 °C** при отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и химически активных примесей. При

более высокой температуре хранения происходит саморазряд батареи.

7.3. После пребывания в условиях предельных температур и высокой влажности устройство необходимо выдержать при температуре от +20 до +25 °C и относительной влажности до 80% в течение 8 часов.

7.4. Продолжительность хранения БАП без подзарядки не более 6 месяцев. После батарею нужно зарядить.

### 8. Гарантийные обязательства

8.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

8.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по экс-

плуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

8.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 2 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

8.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

8.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транс-

- портирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;

- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, и т. д.).

## 9. Ограничение ответственности

9.1. Производитель не несет ответственности:

- за прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и усло-

вий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

## 10. Гарантийный талон

Блок аварийного питания для LED светильников и LED-ламп, торговой марки TDM ELECTRIC \_\_\_\_\_  
изготовлен и принят  
в соответствии с ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016, признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 2 года со дня продажи.

Дата изготовления «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата продажи «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»  
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647  
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14  
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте [www.tdme.ru](http://www.tdme.ru).