

# Светильники аварийного освещения серии **ЛБА** с люминесцентными лампами

## Руководство по эксплуатации. Паспорт

### 1. Назначение, область применения, основные характеристики

1.1. Светильники аварийного освещения серии ЛБА торговой марки TDM ELECTRIC с люминесцентными лампами (далее светильники) предназначены для работы в однофазных сетях переменного тока напряжением 230 В частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003 и ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-99. Светильники имеют две модификации: ЛБА 3923, ЛБА 3924.

1.2. Область применения светильников: для аварийного освещения жилых, общественных и производственных помещений.

Светильники используют для обеспечения минимально необходимого уровня освещения для

завершения работы и безопасной эвакуации людей из помещений при аварийном отключении рабочего освещения, а также при проведении ремонтных работ.

1.3. Установка светильников осуществляется на стене в доступном месте. Светильники модификации ЛБА 3924 имеют выдвижную ручку для переноски или подвеса.

Светильники предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях.

1.4. Светильники комплектуют люминесцентными лампами без предварительного подогрева катодов (электродов).

Таблица 1

| Обозначение модификации                                                | ЛБА<br>3923                                                                                                                                                                           | ЛБА<br>3924 |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Классификация                                                          |                                                                                                                                                                                       |             |
| Буквенно-цифровое обозначение светильников по ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-97 | X0**C*180                                                                                                                                                                             | X0**C*240   |
| Тип и режим работы светильника                                         | Автономный (X) аварийный светильник непостоянного действия ( 0 )                                                                                                                      |             |
| Тип включающего устройства                                             | С — режим ожидания                                                                                                                                                                    |             |
| Описание работы аварийного освещения                                   | Питание аварийного освещения от аккумулятора;<br>Включение ламп аварийного освещения осуществляется автоматически или выключателем (вручную) при нарушении питания рабочего освещения |             |
| Минимальная продолжительность аварийного режима освещения              | 180 мин. — при работе двух люминесцентных ламп;<br>360 мин. — при работе одной люминесцентной лампы                                                                                   | 240 мин.    |
| Класс защиты от поражения электрическим током                          | II                                                                                                                                                                                    |             |
| Степень защиты от проникновения пыли и влаги                           | IP20                                                                                                                                                                                  |             |
| Материал опорной поверхности, на которую устанавливаются светильники   | для непосредственной установки на поверхности из нормально воспламеняемых материалов (символ       |             |

Электронная высокочастотная схема бесстартерного зажигания обеспечивает мгновенное включение светильников без «мигания» люми-

несцентной лампы.

1.5. Классификация светильников по ГОСТ Р МЭК 60598-2-22-97:

## 2. Технические параметры

2.1. Обозначение модификации светильников и основные технические параметры приведены в таблице 2.

Таблица 2

| Обозначение модификации                                          | ЛБА 3923        | ЛБА 3924         |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| Основные параметры                                               |                 |                  |
| Номинальное напряжение, В                                        | ~ 230           |                  |
| Номинальная частота сети, Гц                                     | 50              |                  |
| Номинальная мощность люминесцентной лампы, Вт                    | 2x8             | 1x20             |
| Тип люминесцентной лампы                                         | T5<br>цоколь G5 | T8<br>цоколь G13 |
| Цветовая температура люминесцентных ламп, К                      | 6500            |                  |
| Световой поток в аварийном режиме, не менее, лм                  | 600             | 800              |
| Срок службы люминесцентной лампы, не менее, ч                    | 10 000          |                  |
| Наличие защиты от сверхтоков – предохранитель gG, А 2            | 2               |                  |
| Материал корпуса светильника                                     | пластик         |                  |
| Материал рассеивателя                                            | поликарбонат    |                  |
| Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 | УХЛ4            |                  |
| Диапазон рабочих температур, °С                                  | от -10 до + 40  |                  |

2.2. Основные технические параметры встроенного аккумулятора приведены в таблице 3.

Таблица 3

| Наименование параметра                                                              | Значение                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----|
| Тип аккумулятора                                                                    | герметичный никель-кадмиевый |    |
| Номинальное напряжение, В                                                           | 6                            |    |
| Емкость, А·ч                                                                        | 4                            |    |
| Максимальное время зарядки аккумулятора (при полностью разряженном аккумуляторе), ч | 24                           | 72 |
| Срок службы аккумулятора, не менее, лет                                             | 4                            |    |

Зарядку аккумулятора осуществляют включением встроенного в светильник шнура в стандартную сетевую розетку. Параметры встроенного шнура: приборная вилка — 2,5 A/250 В~;

сечение проводников —  $2 \times 0,75 \text{ мм}^2$ ; длина шнура — 1,3 м.

2.2. Габаритные размеры (см. таблицу 4).

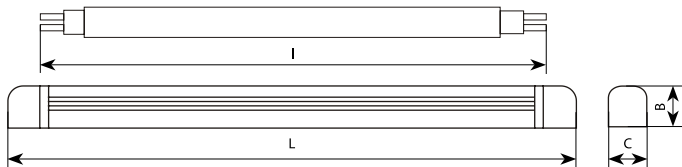


Таблица 4

| Обозначение модификации                                             | ЛБА 3923 | ЛБА 3924 |
|---------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Основные параметры                                                  |          |          |
| Длина светильника L, мм                                             | 405      | 680      |
| Высота светильника B, мм                                            | 84       | 100      |
| Ширина светильника C, мм                                            | 75       | 80       |
| Мощность лампы                                                      | 8        | 10       |
| Количество ламп                                                     | 2        | 1        |
| Диаметр люминесцентной лампы, мм                                    | 16       | 26       |
| Длина люминесцентной лампы между концами штырей обоих цоколей I, мм | 300      | 600      |

### 3. Комплектность

В комплект поставки входят:

- Светильник — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации и Паспорт — 1 шт.
- Упаковочная коробка — 1 шт.

## 4. Руководство по эксплуатации

### 4.1. Описание назначения элементов управления и деталей светильников.

#### 4.1.1. Светильник ЛБА 3923 (см. рис. 1).

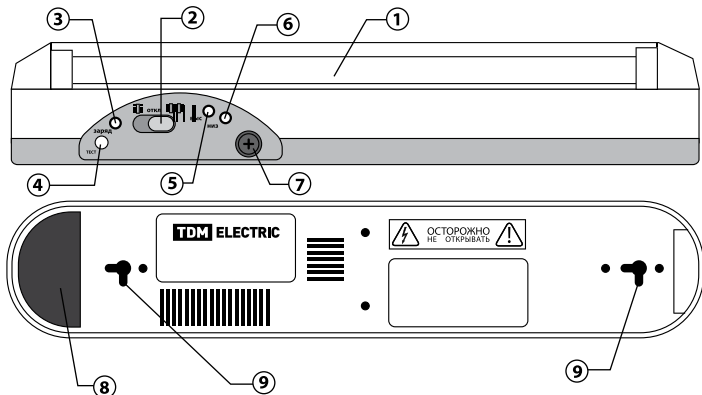


Рисунок 1

1 — люминесцентные лампы;

2 — переключатель режимов работы аварийного освещения:

- «ОТКЛ» (3) — аварийное освещение отключено,
- «» — аварийное освещение включено с одной люминесцентной лампой,
- «» — аварийное освещение включено с двумя люминесцентными лампами;

3 — световой индикатор «ЗАРЯД» — аккумулятор находится в режиме зарядки (горит, когда шнур включен в сетевую розетку);

4 — кнопка «ТЕСТ», предназначена для тестирования работоспособности аварийного освещения. При нажатии на кнопку «ТЕСТ» происходит принудительное включение

аварийного освещения (одной люминесцентной лампы при положении переключателя режимов работы в «» или двух люминесцентных ламп при положении переключателя режимов работы в «»);

5, 6 — световые индикаторы уровня зарядки аккумулятора:

5 — световой индикатор «100%» (аккумулятор заряжен),

6 — световой индикатор «20%» (аккумулятор разряжен);

7 — крышка отсека размещения предохранителя «»;

8 — шнур для зарядки аккумулятора;

9 — пазы для крепления светильника на стене.

#### 4.1.2. Светильник ЛБА 3924 (см. рис. 2).

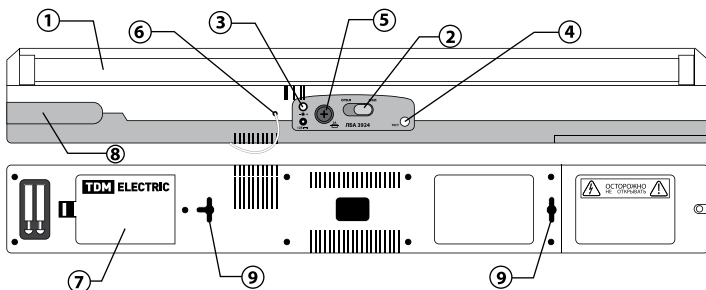
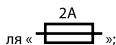


Рисунок 2

- 1 — люминесцентная лампа;  
 2 — переключатель режимов работы:  
 «ОТКЛ» — светильник отключен,  
 «ВКЛ» — светильник включен;  
 3 — световой индикатор «ЗАРЯД» — аккумулятор находится в режиме зарядки (горит, когда шнур включен в сетевую розетку);  
 4 — кнопка «ТЕСТ», предназначена для тестирования работоспособности аварийного освещения. При нажатии на кнопку «ТЕСТ» происходит принудительное включение аварийного освещения (люминесцентной лампы);  
 5 — крышка отсека размещения предохранителя



ля «»;  
 6 — струнный выключатель аварийного освещения:

- включение или отключение аварийного освещения (только при нахождении переключателя режимов работы в положении «ВКЛ»),
  - в режиме подзарядки аккумулятора (шнур включен в сетевую розетку) струнным выключателем можно включать или отключать зарядку аккумулятора;
- 7 — шнур для зарядки аккумулятора;  
 8 — выдвижная ручка;  
 9 — пазы для крепления светильника на стене.

## 5. Установка и эксплуатация светильников

### 5.1. Установка светильников.

Установку светильников осуществляют на стене (при помощи шурупов или саморезов диаметром 6 мм) на высоте не более 2 м в непосредственной близости от сетевой розетки для подзарядки аккумулятора.

Место установки светильников должно быть легко доступно для осуществления управления светильниками.

### 5.2. Эксплуатация светильников.

Общие указания по эксплуатации:

- диапазон рабочих температур от  $-10$  до  $+40$  °C;
- КПД светильников может снизиться, если температура окружающей среды ниже  $0$  °C или выше  $+40$  °C;

- рабочее положение в пространстве светильников — вертикальное или горизонтальное;
- не допускайте попадания на светильники капель воды и прямых солнечных лучей;
- замену предохранителя и аккумулятора проводите только при отключенных от сети питания светильниках;
- не используйте для очистки корпуса светильников химические составы, которые могут привести к повреждению пластмассовых частей корпуса.

### 5.3. Зарядка и подзарядка аккумулятора:

- зарядку или подзарядку аккумулятора осуществляют включением встроенного в светильник шнура в сетевую розетку, при этом световой индикатор «ЗАРЯД» покажет, что

аккумулятор заряжается;

- перед включением вилки в сетевую розетку для зарядки или подзарядки аккумулятора убедитесь в соответствии напряжения питающей сети 230 В~;
- зарядка аккумулятора перед первым включением светильников — не менее 24 часов для ЛБА 3923 и не менее 72 часов для ЛБА 3924;
- подзарядку аккумулятора проводите каждые 4 месяца, если шнур вынимается из сетевой розетки (если шнур постоянно включен в сетевую розетку, аккумулятор находится в режиме постоянной подзарядки);
- при работе светильников в аварийном режиме в течении 3,5-4 часов, аккумулятору необходима подзарядка в течении 14-20 часов.

**ВНИМАНИЕ!** После подключения светильника к сети для подзарядки аккумулятора необходимо провести проверку работоспособности аварийного освещения. Проверка проводится нажатием кнопки «ТЕСТ». Включение аварийного освещения (люминесцентных ламп) означает,

## **6. Условия транспортирования и хранения**

6.1. Транспортирование и хранение светильников осуществляется по ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

6.2. Транспортирование светильников допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светильников от механических повреждений и ударных нагрузок, при тряске с ускорением не более 30 м/с<sup>2</sup>.

что аварийное освещение исправно. Проверку работоспособности аварийного освещения рекомендуется проводить не реже 1 раза в месяц.

### **5.4. Замена предохранителя:**

- отключите светильник от сети питания и снимите со стены;
- тонкой отверткой надавите на паз в крышке отсека размещения предохранителя, одновременно выньте белую заглушку в крышке;
- замените предохранитель.

### **5.5. Замена люминесцентной лампы:**

- открутите винты крепления рассеивателя, снимите рассеиватель;
- выньте перегоревшую люминесцентную лампу из пазов держателя, повернув ее двумя руками на 90°;
- вставьте новую люминесцентную лампу штырями обеих цоколей в пазы держателей и поверните ее двумя руками на 90° до щелчка;
- установите на светильник рассеиватель, закрепите его винтами.

6.3. Хранение светильников осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -50 до +40 °С и относительной влажности 98% при 25 °С. При хранении на стеллажах или полках светильники (только в индивидуальной упаковке) должны быть сложены не более, чем в 5 рядов по высоте.

## **7. Гарантийные обязательства**

7.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода платных 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 существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

7.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются

от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

7.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия — 3 года со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие эксплуатационные характеристики изделия.

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

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

- нарушения потребителем правил транспортирования, 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, молния и т.п.).

## **8. Ограничение ответственности**

8.1. 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

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

8.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

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

## **9. Свидетельство о приемке**

Продукция торговой марки TDM ELECTRIC изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

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

Штамп технического контроля изготовителя \_\_\_\_\_

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

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп магазина

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

Покупатель \_\_\_\_\_

TDM ELECTRIC

117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б

Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14

Факс: +7 (495) 727-32-44

info@tdme.ru

Произведено в КНР по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Веньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд., КНР, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, зд. «Синь», 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)



