

# Светильники аккумуляторные светодиодные серии ДБА

## Руководство по эксплуатации.

### **1 Назначение и область применения**

1.1 Светильники аккумуляторные светодиодные серии ДБА, товарного знака IEK (далее светильники) предназначены для местного освещения при проведении работ в условиях недостаточной освещённости и удалённости от стационарных источников света.

1.2 Светильники работают от встроенного (незаменяемого) аккумулятора имеющего возможность подзарядки.

1.3 По требованиям безопасности светильники соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ГОСТ IEC 60598-2-4.

### **2 Технические параметры**

2.1 Основные модификации и технические параметры светильников приведены в таблице 1.

2.2 Основные технические параметры встроенного аккумулятора, приведены в таблице 2.

2.3 Габаритные размеры светильников, приведены на рисунках 1,2 и 3.

### **3 Комплектность**

В комплект поставки изделия входят:

- светильник – 1 шт.;
- саморез – 2 шт.;
- руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 экз.;
- упаковка (коробка) – 1 шт.

Таблица 1

| Основные параметры  |          | Обозначение модификации  |                |          |
|---|----------|--|----------------|----------|
|   |          | ДБА 3926   | ДБА 3927       | ДБА 3928 |
| Режим работы  |          | от аккумулятора  |                |          |
| Зарядка аккумулятора  |          | от сети 230 В- или от внешнего источника питания 12 В=         | от сети 230 В- |          |
| Продолжительность работы от аккумулятора*, мин.                     | режим I  | 240 (4 часа)   |                |          |
|   | режим II | 480 (8 часов)  |                |          |
| Максимальная мощность, Вт   |          | 1,8  | 2,8            | 4,8      |
| Источник света  |          | светодиоды   |                |          |
| Количество светодиодов, шт.   |          | 36   | 57             | 100      |
| Световой поток, лм  | режим I  | 320  | 420            | 650      |
|   | режим II | 170  | 220            | 340      |
| Цветовая температура, К   |          | 4000   |                |          |
| Срок службы, не менее, ч  |          | 30 000   |                |          |
| Индекс цветопередачи, Ra  |          | 75   |                |          |
| Коэффициент пульсации   |          | ≤0,05  |                |          |
| Наличие защиты от тока короткого замыкания – предохранитель gG , At |          | 2  |                |          |
| Встроенный шнур для подзарядки                                      |          | длина шнура – 0,5 м; сечение проводников 2x0,5 мм <sup>2</sup> |                |          |
| Материал корпуса светильника  |          | АБС-пластик  |                |          |
| Материал рассеивателя   |          | поликарбонат   |                |          |
| Класс защиты от поражения электрическим током ГОСТ IEC 61140        |          | II   |                |          |
| Степень защиты от проникновения пыли и влаги ГОСТ 14254             |          | IP 20  |                |          |
| Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150          |          | УХЛ 4  |                |          |
| Диапазон рабочих температур, °С                                     |          | от минус 10 до плюс 40   |                |          |
| Масса, кг   |          | 0,92   | 1,13           | 1,0      |

Примечание.

\*с течением времени происходит снижение ёмкости аккумулятора и, как следствие, продолжительности работы светильника, что не является дефектом.

| Наименование параметра                          | Значение     |       |       |
|---|--------------|-------|-------|
| Тип аккумулятора                                | литий-ионный |       |       |
| Номинальное напряжение, В                       | 2x3,7        | 2x3,7 | 2x3,7 |
| Емкость, Ач                                     | 1,5          | 2,0   | 2,0   |
| Время полной зарядки аккумулятора*, не менее, ч | 20           |       |       |
| Срок службы аккумулятора, не менее, год         | 2            |       |       |
| Габаритные размеры, мм                          | ∅18x65       |       |       |

Примечание.

\*зарядка светильника при низкой температуре требует большего времени на зарядку аккумулятора.

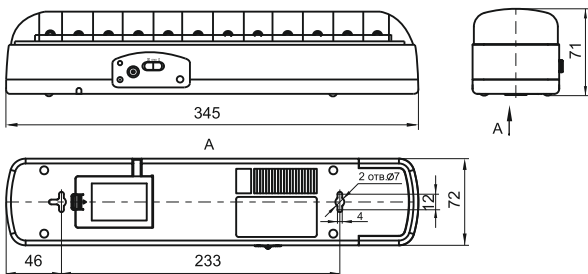


Рисунок 1 Габаритные размеры светильника ДБА 3926

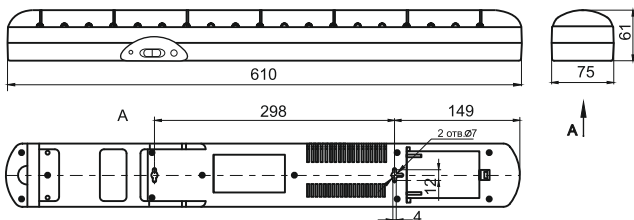


Рисунок 2 Габаритные размеры светильника ДБА 3927

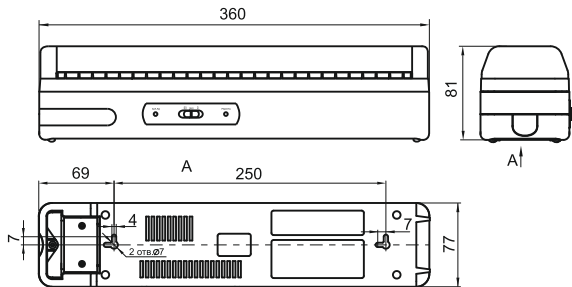


Рисунок 3 Габаритные размеры светильника ДБА 3928

## 4 Указания по эксплуатации

4.1 Описание назначения элементов панели управления и деталей светильников.

4.1.1 Светильник ДБА 3926 (рисунок 4)

4.1.2 Светильник ДБА 3927 (рисунок 5)

4.1.3 Светильник ДБА 3928 (рисунок 6)

4.2 Установка светильника.

4.2.1 Светильники серии ДБА могут использоваться как ручной фонарь, для этого на корпусах светильников имеется выдвижная ручка.

4.2.2 Светильники серии ДБА могут устанавливаться на стене (при помощи крепежа, входящего в комплект поставки) на высоте не более 2,5 м в непосредственной близости от сетевой розетки 230 В~. Установочные отверстия, расположены на тыльной стороне корпуса.

4.2.3 Светильник ДБА 3927 может быть установлен на горизонтальную поверхность с помощью откидной подставки, расположенной на тыльной стороне корпуса.

4.3 Зарядка аккумулятора.

4.3.1 При работе светильника от аккумулятора в течение 4+8 часов, аккумулятору необходима подзарядка в течение 20 часов.

4.3.2 Для зарядки аккумулятора необходимо:

- извлечь из корпуса светильника шнур для зарядки аккумулятора от сети питания 230 В~.

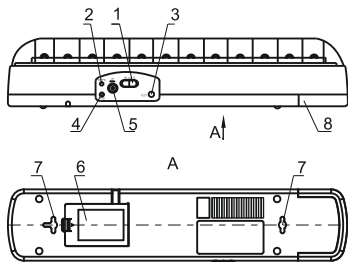


Рисунок 4 ДБА 3926

- 1 – выключатель режимов работы светильника:  
«ОТКЛ» – светильник отключён;  
«I» – включено освещение с полным световым потоком;  
«II» – включено освещение с половиной светового потока;
- 2 – световой индикатор режима зарядки аккумулятора «ЗАРЯД» (красный);
- 3 – кнопка «ТЕСТ» (смотри 4.5);
- 4 – разъем подключения источника постоянного тока 12 В «-» + 12 В «+»;
- 5 – крышка отсека размещения предохранителя  
« $\frac{2A}{\text{—}}$ » (смотри 4.6);
- 6 – отсек встроенного шнура для зарядки аккумулятора от сети питания 230 В-;
- 7 – пазы для крепления светильника на стене;
- 8 – выдвижная ручка для переноски.

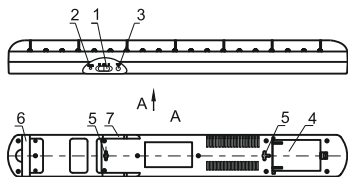


Рисунок 5 ДБА 3927

- 1 – выключатель режимов работы светильника:  
«ОТКЛ» – светильник отключён;  
«I» – включено освещение с полным световым потоком;  
«II» – включено освещение с половиной светового потока;
- 2 – световой индикатор режима зарядки аккумулятора «ЗАРЯД» (красный);
- 3 – кнопка «ТЕСТ» (смотри 4.5);
- 4 – отсек встроенного шнура для зарядки аккумулятора от сети питания 230 В-;
- 5 – пазы для крепления светильника на стене;
- 6 – выдвижная ручка для переноски;
- 7 – складная подставка для установки на горизонтальной поверхности.

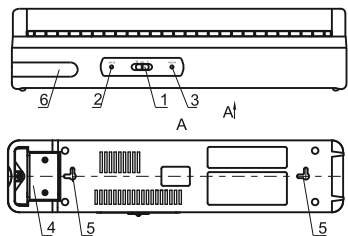


Рисунок 6 ДБА 3928

- 1 – выключатель режимов работы светильника:  
«ОТКЛ» – светильник отключён;  
«I» – включено освещение с полным световым потоком;  
«II» – включено освещение с половиной светового потока;
- 2 – световой индикатор уровня зарядки аккумулятора «ЗАРЯД» (красный);
- 3 – световой индикатор работы светильника от аккумулятора «РАБОТА» (зелёный);
- 4 – отсек встроенного шнура для зарядки аккумулятора от сети питания 230 В-;
- 5 – пазы для крепления светильника на стене;
- 6 – выдвижная ручка для переноски.

– подключить вилку шнура к сетевой розетке 230 В~, при этом на панели управления светильника загорится красный световой индикатор «ЗАРЯД», сигнализирующий о режиме зарядки.

4.3.3 Светильник ДБА 3926 имеет дополнительную возможность зарядки аккумулятора от источника постоянного тока 12 В через разъём «-● + 12 В=», расположенный на панели управления.

**ВНИМАНИЕ!** При подключении источника питания 12 В= необходимо соблюдать полярность.

4.3.4 Для продолжительной и надёжной работы светильника необходимо не реже чем раз в месяц разряжать батарею до ёмкости не менее 10 %, а затем снова заряжать, а так же не оставлять батарею разряженной.

4.4 Включение/отключение светильника.

4.4.1 Перед первым включением светильника зарядка аккумулятора должна составлять не менее 20 часов.

4.4.2 Для включения светильника переведите выключатель режимов работы из нейтрального положения «ОТКЛ» в любое положение «I» или «II».

Положение «I» – обеспечивает работу светильника с полным уровнем освещённости, указанной в таблице 1.

Положение «II» – обеспечивает работу светильника с половиной уровня освещённости, указанной в таблице 1.

При включении светильника в положение «I» или «II» на панели управления светильника ДБА 3928 загорится зелёный световой индикатор «РАБОТА».

4.4.3 Для отключения светильника переведите выключатель режимов работы в нейтральное положение «ОТКЛ».

**ВНИМАНИЕ!** В режиме зарядки аккумулятора, с подключенным шнуром в сетевую розетку 230 В~, светильники серии ДБА не включаются.

4.5 Проверка работоспособности светильника кнопкой «ТЕСТ» (ДБА 3926 и ДБА 3927).

4.5.1 Кнопка «ТЕСТ» предназначена для тестирования работоспособности светильника от аккумулятора.

4.5.2 Для проверки работоспособности светильников кнопкой «ТЕСТ» необходимо:

– установить выключатель режимов работы светильника в положение «ОТКЛ».

– включить встроенный шнур в сетевую розетку 230 В~, при этом загорится индикатор красного цвета «ЗАРЯД», сигнализирующий о подключении к сети.

– установить выключатель режимов работы светильника в положение «I» или «II».

– нажать кнопку «ТЕСТ». При нажатии на кнопку «ТЕСТ» произойдёт включение светильника, индикатор «ЗАРЯД» погаснет.

#### 4.6 Замена предохранителя.

4.6.1 В электрической схеме светильников реализована защита от токов короткого замыкания, перезаряда и сверх разряда аккумулятора.

4.6.2 Для защиты от токов короткого замыкания в светильнике ДБА 3926 установлен заменяемый предохранитель 2 А/250 В.

**ВНИМАНИЕ!** Замену предохранителя проводите только при отключённом от сети 230 В~ светильнике.

4.6.3 Для замены предохранителя в светильнике ДБА 3926 необходимо:

– повернуть при помощи крестовой отвёртки крышку отсека размещения предохранителя против часовой стрелки (рисунок 7);

– заменить предохранитель новым, с аналогичными значениями тока/напряжения: 2 А/250 В.

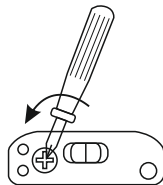


Рисунок 7

## 5 Обслуживание

5.1 Светильник является законченным изделием и ремонту не подлежит. При обнаружении неисправности и по истечении срока службы светильник утилизировать.

5.2 Аккумуляторная батарея и источник света (светодиоды) замене не подлежат.

5.3 Эксплуатация светильника должна производиться в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

5.4 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой тканью, слегка смоченной мыльным раствором. Не используйте для очистки корпуса светильника химические составы, которые могут привести к повреждению пластмассовых частей корпуса.

5.5 Не допускайте попадания на светильник капель воды и прямых солнечных лучей.

5.6 Обслуживание проводить при отключённом от сети 230 В~ светильнике.

## **6 Требования безопасности**

### **ВНИМАНИЕ!**

- не направляйте свет светильника в глаза.
- все работы по обслуживанию, чистке и уходу за светильником должны выполняться только тогда, когда он выключен и отключён от сети 230 В~.
- используйте светильник только по прямому назначению – для освещения.

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

**ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ КОРПУСА ИЛИ СЕТЕВОГО ШНУРА ДЛЯ ПОДЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА К СЕТИ 230 В-.**

**ВСКРЫВАТЬ АККУМУЛЯТОР ИЛИ НАРУШАТЬ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЕГО КОРПУСА.**

## **7 Сведения об утилизации**

7.1 Утилизация светильника производится в соответствии с правилами утилизации бытовой электронной техники.

7.2 В состав светильника входит герметичный литий-ионный аккумулятор, представляющий опасность для здоровья человека и окружающей среды при неправильной утилизации.

7.3 Извлеките элементы питания перед утилизацией светильника.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫБРАСЫВАТЬ ЛИТИЙ-ИОННЫЙ АККУМУЛЯТОР В МУСОРОПРОВОД ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.**

7.4 Отработавшие свой срок службы аккумуляторы должны быть переданы на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие сертификаты на их переработку и соответствующую II классу опасности отходов лицензию.

## **8 Условия транспортирования и хранения**

8.1 Транспортирование светильников допускается при температуре окружающего воздуха от минус 45 до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных светильников от повреждений.



8.2 Хранение светильников осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 25 °С и относительной влажности 60 % при плюс 25 °С. Продолжительность хранения светильников без подзарядки не более 1 года.

## 9 Гарантийные обязательства

9.1 Гарантийный срок эксплуатации светильников – 2 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок на аккумулятор не распространяется.

9.3 В период гарантийных обязательств обращаться к продавцу или по адресам:

### **Российская Федерация** **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

142100, Московская область, г. Подольск,  
проспект Ленина, дом 107/49, офис 457  
Тел./факс: +7 (495) 542-22-27  
info@iek.ru  
www.iek.ru

### **УКРАИНА**

#### **ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ** **УКРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»**

08132, Киевская область,  
Киево-Святошинский район, г. Вишневое,  
ул. Киевская, 6В  
Тел.: +38 (044) 536-99-00  
info@iek.com.ua  
www.iek.ua

### **Страны Евросоюза**

#### **Латвийская Республика**

##### **ООО «ИЭК Балтия»**

LV-1005, г. Рига, ул. Ранкас, 11  
Тел.: +371 2934-60-30  
iek-baltija@inbox.lv  
www.iek.ru

### **Республика Молдова**

#### **П.И.К. «ИЭК МОЛДОВА» О.О.О.**

MD-2068, г. Кишинев, ул. Петрикань, 31  
Тел.: +373 (22) 479-065, 479-066  
Факс: +373 (22) 479-067  
info@iek.md; infomd@md.iek.ru  
www.iek.md

### **Республика Беларусь**

#### **ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»**

(Представительство в Республике Беларусь)  
220025, г. Минск, ул. Шафарьянская, д. 11  
Тел.: + 375 (17) 286-36-29  
iek.by@iek.ru  
www.iek.ru

### **МОНГОЛИЯ**

#### **«ИЭК Монголия» КОО**

Улан-Батор, 20-й участок Баянголского района,  
Западная зона промышленного района 16100,  
Московская улица, 9  
Тел.: +976 7015-28-28  
Факс: +976 7016-28-28  
info@iek.mn  
www.iek.mn

### **Страны Азии**

#### **Республика Казахстан**

##### **ТОО «ТД ИЭК. КАЗ»**

040916, Алматинская область,  
Карасайский район, с. Иргели,  
мкр. Ажол 71А  
Тел.: +7 (727) 237-92-49, 237-92-50  
infokz@iek.ru  
www.iek.kz