

# СВЕТИЛЬНИКИ АККУМУЛЯТОРНЫЕ СВЕТОДИОДНЫЕ ТИПА ДБА

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Светильники аккумуляторные светодиодные типа 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. Светильники ДБА 3926-П и ДБА 3928-П имеют возможность работать от сети.

1.3 По требованиям безопасности светильники соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011.

По требованиям электромагнитной совместимости светильники соответствуют техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 020/2011.

### 2 Технические параметры

2.1 Основные технические параметры светильников приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметр		Значение			
Типоисполнение		ДБА 3924	ДБА 3925	ДБА 3926	ДБА 3926-П
Режим работы	Основное освещение	–			от сети 230 В~
	Временное освещение	от аккумулятора			
Зарядка аккумулятора		от сети 230 В~			
Продолжительность работы от аккумулятора*, часов	режим I	3	5	5	
	режим II	6	2	3	
Максимальная мощность, Вт		0,5	1,5	1,5	3
Источник света		5730 SMD			2835 SMD
Количество светодиодов, шт.		1	6	10	30
Световой поток, лм	режим I	100		70	90
	режим II	40		200	250
Цветовая температура, К		6500			
Индекс цветопередачи, Ra		≥75			
Подзарядка светильника: вилка/шнур		вилка 2,5 А/250 В~		шнур длиной 0,3 м	шнур длиной 0,4 м

### Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение			
Типоисполнение	ДБА 3924	ДБА 3925	ДБА 3926	ДБА 3926-П
Материал корпуса светильника	АБС-пластик			
Материал рассеивателя	поликарбонат			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II			
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ 4			
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40			
Срок службы, часов	30000			
Масса, кг	0,2	0,2	0,3	0,3
*Примечание – С течением времени происходит снижение ёмкости аккумулятора и, как следствие, продолжительности работы светильника, что не является дефектом.				

### Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение			
Типоисполнение	ДБА 3927	ДБА 3928	ДБА 3928-П	ДБА 3929
Режим работы	Основное освещение	–		от сети 230 В~ –
	Временное освещение	от аккумулятора		
Зарядка аккумулятора	от сети 230 В~			
Продолжительность работы от аккумулятора*, часов	режим I	15		6
	режим II	5		3
Максимальная мощность, Вт	9	12	24	
Источник света	2835 SMD	5730 SMD		
Количество светодиодов, шт.	90	60	120	
Световой поток, лм	режим I	170	200	300
	режим II	420	500	650
Цветовая температура, К	6500			
Индекс цветопередачи, Ra	≥75			
Подзарядка светильника: вилка/шнур	шнур длиной 0,9 м	шнур длиной 1,0 м		шнур длиной 0,9 м
Материал корпуса светильника	АБС-пластик			
Материал рассеивателя	поликарбонат			
Степень защиты по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP20			
Класс защиты по ГОСТ IEC 60598-1	II			
Климатическое исполнение и категория размещения ГОСТ 15150	УХЛ 4			

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение			
	ДБА 3927	ДБА 3928	ДБА 3928-П	ДБА 3929
Типоисполнение	ДБА 3927	ДБА 3928	ДБА 3928-П	ДБА 3929
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40			
Срок службы, часов	30000			
Масса, кг	1,1	0,7	0,7	1,5

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

2.2 Основные технические параметры встроенного аккумулятора приведены в таблице 2.

Таблица 2

Параметр аккумулятора	Тип	Номинальное напряжение, В	Ёмкость, А ч	Время полной зарядки*, ч	Срок службы, лет
Типоисполнение	Значение				
ДБА 3924	Литий-ионный	3,7	1,2	15	4
ДБА 3925			1,0		
ДБА 3926; ДБА 3926-П			1,3		
ДБА 3927			3,0	20	
ДБА 3928; ДБА 3928-П			2,6		
ДБА 3929			4,0		

\*Примечание – Зарядка светильника при низкой температуре требует большего времени на зарядку аккумулятора.

2.3 Габаритно-установочные размеры светильников приведены на рисунках 1–5.

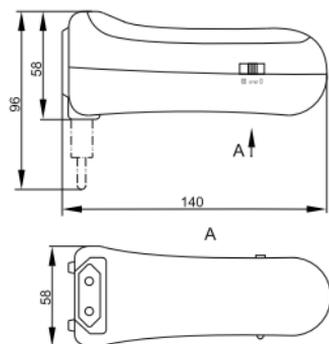


Рисунок 1 – ДБА 3924

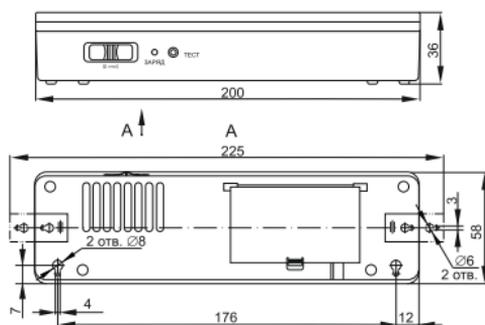


Рисунок 2 – ДБА 3925

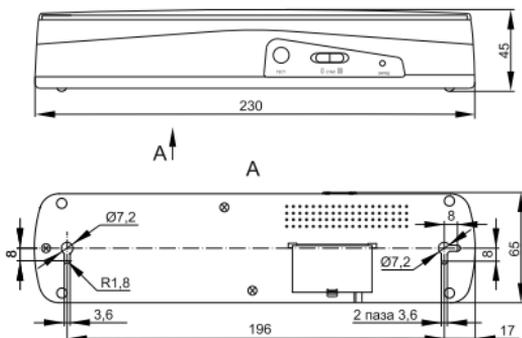


Рисунок 3 – ДБА 3926, ДБА 3926-П

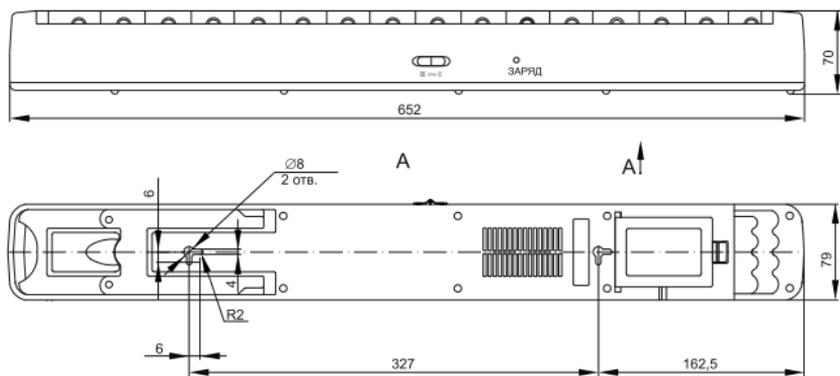


Рисунок 4 – ДБА 3927, ДБА 3929

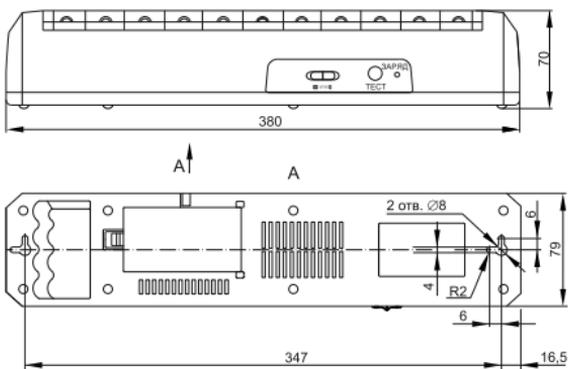


Рисунок 5 – ДБА 3928, ДБА 3928-П

### 3 Комплектность

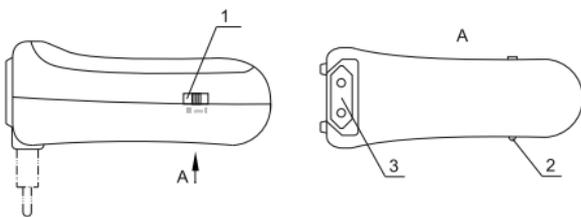
3.1 В комплект поставки изделия входят:

- светильник – 1 шт.;
- этикетка – 1 экз.

### 4 Указания по эксплуатации

4.1 Назначение элементов управления светильника ДБА 3924 приведено на рисунке 6.

Назначение элементов управления светильников ДБА 3925–ДБА 3929 идентично и условно приведено на рисунке 7.



1 – выключатель режимов работы светильника:

«ОТКЛ» – светильник отключён;

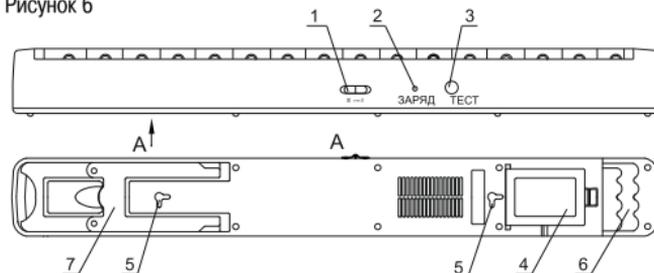
«I» – включено освещение с полным световым потоком (таблица 1);

«II» – включено освещение с половиной светового потока (таблица 1);

2 – световой индикатор режима зарядки аккумулятора «ЗАРЯД» (красный);

3 – вилка 2,5 А/250 В- для зарядки аккумулятора светильника от сети 230 В-.

Рисунок 6



1 – выключатель режимов работы светильника:

«ОТКЛ» – светильник отключён;

«I» – включено освещение с половиной светового потока (таблица 1);

«II» – включено освещение с полным световым потоком (таблица 1);

2 – световой индикатор режима зарядки аккумулятора «ЗАРЯД» (красный);

3 – кнопка «ТЕСТ» (смотри 3.5, только ДБА 3925, ДБА 3926, ДБА 3928, ДБА 3926-П, ДБА 3928-П);

4 – отсек встроенного шнура для зарядки аккумулятора от сети 230 В-;

5 – пазы для крепления светильника на стене;

6 – ручка для переноски (только ДБА 3927, ДБА 3928, ДБА 3928-П, ДБА 3929);

7 – складная подставка для установки на горизонтальную поверхность (только ДБА 3927, ДБА 3929).

Рисунок 7

## 4.2 Монтаж светильника

4.2.1 Светильники (кроме ДБА 3924) могут монтироваться на стене в непосредственной близости от сетевой розетки 230 В~. Установочные отверстия расположены на тыльной стороне корпуса.

4.2.2 Светильник ДБА 3924 используется как ручной фонарь. Также в качестве ручного фонаря возможно использовать светильники ДБА 3927, ДБА 3928, ДБА 3928-П, ДБА 3929, на корпусе которых имеется встроенная ручка для переноски.

4.2.3 Светильник ДБА 3927 и ДБА 3929 может быть установлен на горизонтальную поверхность с помощью откидной подставки, расположенной на тыльной стороне корпуса.

## 4.3 Зарядка аккумулятора

4.3.1 При длительной работе светильника от аккумулятора необходима подзарядка аккумулятора в течение 15–20 часов (таблица 2).

4.3.2 Для зарядки аккумулятора ДБА 3924 необходимо:

- выдвинуть из корпуса приборную вилку 2,5 А/250 В~, расположенную на тыльной стороне корпуса;
- подключить вилку светильника к сетевой розетке 230 В~, при этом на корпусе светильника загорится красный световой индикатор «ЗАРЯД», сигнализирующий о режиме зарядки.

4.3.3 Для зарядки аккумулятора светильников ДБА 3925–ДБА 3929, ДБА 3926-П, ДБА 3928-П необходимо:

- извлечь из корпуса светильника шнур для зарядки аккумулятора от сети питания 230 В~.
- подключить вилку шнура к сетевой розетке 230 В~, при этом на панели управления светильника загорится красный световой индикатор «ЗАРЯД», сигнализирующий о режиме зарядки.

4.3.4 Светильники имеют защиту от короткого замыкания, от сильного разряда и избыточного заряда аккумуляторной батареи.

4.3.5 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 также не оставлять батарею разряженной.

## 4.4 Включение/отключение светильника

4.4.1 Перед первым включением светильника аккумулятор должен быть полностью заряжен.

4.4.2 Для включения светильника переведите выключатель режимов работы из нейтрального положения «ОТКЛ» в любое положение – «I» или «II» (рисунок 6, рисунок 7).

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

**ВНИМАНИЕ!** Не включать светильники (кроме ДБА 3926-П, ДБА 3928-П) в режиме зарядки аккумулятора, когда светильник подключён к сетевой розетке 230 В~.

4.5 Проверка работоспособности светильника кнопкой «ТЕСТ» (кроме ДБА 3924, ДБА 3927, ДБА 3929)

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 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.

## **5 Обслуживание**

5.1 Аккумуляторная батарея, а также источник света (светодиоды) замене не подлежат.

5.2 Обслуживание светильника не требуется, за исключением чистки. Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью без применения абразивных составов и растворителей.

## **6 Требования безопасности**

### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

– ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК С МЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ К СЕТИ 230 В~ ДЛЯ ПОДЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА.

– ПОДКЛЮЧАТЬ СВЕТИЛЬНИК К НЕИСПРАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКЕ.

– ВСКРЫВАТЬ АККУМУЛЯТОР ИЛИ НАРУШАТЬ ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЕГО КОРПУСА.

**ВНИМАНИЕ!** НЕ НАПРАВЛЯТЬ СВЕТ СВЕТИЛЬНИКА В ГЛАЗА.

6.1 Эксплуатацию светильника производить в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.2 Не допускать попадания на светильник воды и прямых солнечных лучей.

6.3 Все работы по обслуживанию светильника выполнять только тогда, когда он выключен и отключён от сети 230 В~.

6.4 Светильник ремонту не подлежит. При выходе из строя изделие утилизировать.

6.5 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные в 9.2.

6.6 По истечении срока службы изделие утилизировать.

## **7 Сведения об утилизации**

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

7.2 Извлечь элемент питания перед утилизацией светильника.

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

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

7.4 Утилизацию светильника производить путем передачи в специализированные предприятия по переработке вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации.

## **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, обеспечивающего 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 В период гарантийных обязательств обращаться к п р о д а в ц у или в организации.