

СВЕТИЛЬНИК АККУМУЛЯТОРНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ

Руководство по эксплуатации

LDBA.001

1 Основные сведения об изделии

1.1 Светильник аккумуляторный светодиодный типа ДБА товарного знака IEK (далее – светильник) предназначен для местного освещения при проведении работ в условиях недостаточной освещённости и удалённости от стационарных источников света.

1.2 Светильник работает от встроенного (незаменяемого) аккумулятора, имеющего возможность подзарядки.

1.3 Светильник соответствует требованиям ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016.

2 Технические данные

2.1 Основные технические данные светильника приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя			Значение для светильника			
			ДБА 3924		ДБА 3926	
Режим работы	Основное освещение		–			
	Временное освещение		От аккумулятора			
Зарядка аккумулятора			От сети 230 В~			
Продолжительность работы от аккумулятора*, ч			Режим I	5		3
			Режим II	3		5
Максимальная мощность, Вт			1,7	0,6	3	
Номинальный ток, А			–		0,03	
Тип источника света (незаменяемый)			LED SMD5730		LED SMD2835	
Количество светодиодов, шт.			1	6	30	
Световой поток, лм			Режим I	40		250
			Режим II	100		90

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника	
	ДБА 3924	ДБА 3926
Цветовая температура, К	6500	
Индекс цветопередачи, Ra	≥75	
Подзарядка светильника: вилка/шнур	Вилка 2,5 А/250 В~	Шнур длиной 0,4 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 по ГОСТ 15150	УХЛ4	
Температура эксплуатации, °С	От минус 10 до плюс 40	
Срок службы, ч	30000	
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**	2	
Масса, кг	0,2	0,3

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя		Значение для светильника		
		ДБА 3927	ДБА 3928	ДБА 3929
Режим работы	Основное освещение	—		
	Временное освещение	От аккумулятора		
Зарядка аккумулятора		От сети 230 В~		
Продолжительность работы от аккумулятора*, ч	Режим I	5		3
	Режим II	15		6
Максимальная мощность, Вт		9	12	24
Номинальный ток, А		—		
Тип источника света (незаменяемый)		LED SMD2835	LED SMD5730	
Количество светодиодов, шт.		90	60	120
Световой поток, лм	Режим I	420	500	650
	Режим II	170	200	300
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		

Продолжение таблицы 1

Наименование показателя	Значение для светильника		
	ДБА 3927	ДБА 3928	ДБА 3929
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	УХЛ4		
Температура эксплуатации, °C	От минус 10 до плюс 40		
Срок службы, ч	30000		
Гарантийный срок (со дня продажи), лет**	2		
Масса, кг	1,1	0,7	1,5

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

2.2 Основные технические данные встроенного аккумулятора приведены в таблице 2.

Таблица 2 – Технические данные встроенного аккумулятора

Наименование показателя	Значение для светильника				
	ДБА 3924	ДБА 3926	ДБА 3927	ДБА 3928	ДБА 3929
Тип аккумулятора	Литий-ионный				
Номинальное напряжение, В	3,7				
Ёмкость, А×ч	1,2	1,3	3,0	2,6	4,0
Время полной зарядки*, ч	15		20		
Срок службы, лет	4				

* Зарядка аккумулятора светильника при низкой температуре окружающей среды требует большего времени.

2.3 Габаритно-установочные размеры светильников, приведены на рисунках 1–4.

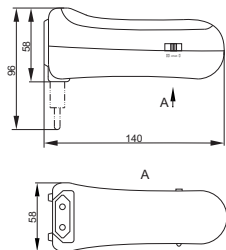


Рисунок 1 – ДБА 3924

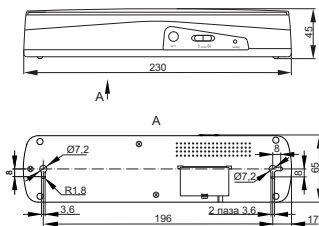


Рисунок 2 – ДБА 3926

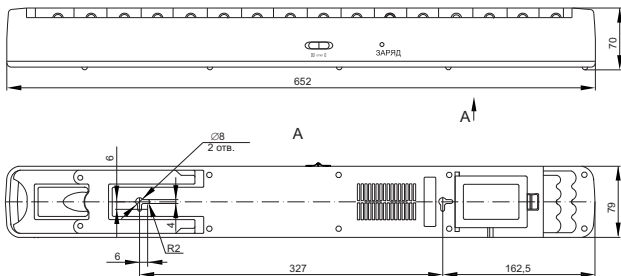


Рисунок 3 – ДБА 3927, ДБА 3929

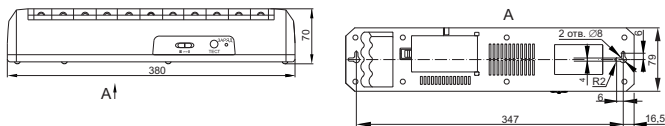


Рисунок 4 – ДБА 3928

3 Меры безопасности

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Подключать светильник с механическими повреждениями к сети 230 В для подзарядки аккумулятора. Подключать светильник к неисправной электропроводке. Вскрывать аккумулятор или подвергать его механическим воздействиям.

3.1 Эксплуатацию светильника производить в соответствии с действующими требованиями правил по электробезопасности, а также другой нормативно-технической документации, регламентирующей эксплуатацию и наладку электротехнического оборудования.

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

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

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

3.5 При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте iek.ru.

3.6 По истечении срока службы изделие утилизировать.

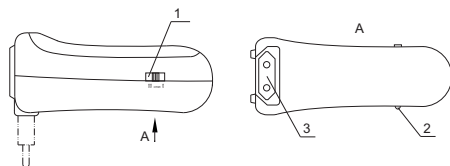
4 Правила монтажа и эксплуатации

ВНИМАНИЕ

Включение светильника не происходит в режиме зарядки аккумулятора, когда светильник подключён к сетевой розетке 230 В~.

4.1 Назначение элементов управления светильника ДБА 3924 приведено на рисунке 5.

4.2 Назначение элементов управления и конструктивных элементов светильников ДБА 3926 - ДБА 3929 идентично и условно приведено на рисунке 6.



1 – выключатель режимов работы светильника:

«ОТКЛ» – светильник отключён

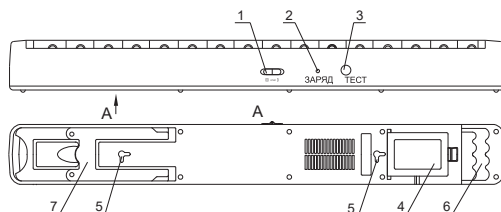
«I» – включено освещение 1 LED со световым потоком: режим I (таблица 1)

«II» – включено освещение 6 LED со световым потоком: режим II (таблица 1)

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

3 – вилка 2,5 A/250 В~ для зарядки аккумулятора светильника от сети 230 В~

Рисунок 5



1 – выключатель режимов работы светильника:

«ОТКЛ» – светильник отключён

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

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

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

3 – кнопка «ТЕСТ» (см. 4.3, только ДБА 3926, ДБА 3928)

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 3929)

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

Рисунок 6

4.3 Проверку работоспособности светильника от аккумулятора кнопкой «ТЕСТ» производить следующим образом:

- 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.

4.4 Монтаж светильника (кроме ДБА 3924) производить на стене в непосредственной близости от сетевой розетки 230 В~. Установочные отверстия расположены на тыльной стороне корпуса.

4.5 Возможно производить монтаж светильников ДБА 3927, ДБА 3929 на горизонтальную поверхность с помощью складной подставки 7 (рисунок 6), расположенной на тыльной стороне корпуса.

4.6 Светильник ДБА 3924 предназначен для использования в качестве ручного фонаря. Возможно также использовать светильники ДБА 3927, ДБА 3928, ДБА 3929 в качестве ручного фонаря, т.к. на корпусе имеется встроенная ручка 6 (рисунок 6) для его переноски.

4.7 После длительной работы светильника от аккумулятора, необходима подзарядка аккумулятора в течение 15-20 часов (таблица 2).

4.7.1 Для зарядки аккумулятора светильника 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.

4.7.2 Для зарядки аккумулятора светильников ДБА 3926 - ДБА 3929 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.

4.9 Светильник имеет защиту от короткого замыкания, от сильного разряда и избыточного заряда аккумуляторной батареи.

5 Обслуживание

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

5.2 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.

5.3 Удаление загрязнений с поверхности изделия следует проводить мягкой сухой тканью без применения абразивных составов и растворителей.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование светильника допускается при температуре окружающего воздуха от минус 45 °С до плюс 50 °С любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованного светильника от повреждений.

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

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

6.4 Извлечь аккумулятор перед утилизацией светильника.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Выбрасывать литий-ионный аккумулятор в мусоропровод жилых и общественных зданий.

6.5 Аккумулятор должен быть передан на утилизацию в специализированные предприятия, имеющие соответствующую II классу опасности отходов лицензию и сертификаты на их переработку.

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