

ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ (БАТАРЕЯ) ЩЕЛОЧНОЙ

Краткое руководство по эксплуатации

1 Основные сведения об изделии

1.1 Элемент питания (батарея) товарного знака IEK (далее – элемент питания) предназначен для применения в качестве источника питания в различных устройствах с высоким энергопотреблением: игрушки, плееры, фонари, фотоаппараты, пульта дистанционного управления и т.д.

1.2 Элемент питания соответствует ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 24721, ГОСТ Р МЭК 60086-1 (IEC 60086-1).

2 Технические данные

2.1 Диапазон рабочих температур: от минус 20 °С до плюс 60 °С.

2.2 Химическая система: Zn/КОН/MnO₂.

2.3 Технические данные приведены в таблице 1.

2.4 Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

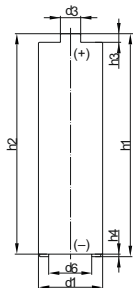
Артикул IEK	Обозначение по ГОСТ Р МЭК 60086-1 (IEC 60086-1)	Типоразмер	Номинальное напряжение, В	Количество элементов в индивидуальной упаковке, шт.	Масса 1 шт., г
ABT-LR03-OP-L02	LR03	AAA	1,5	2	11,2±0,2
ABT-LR03-OP-L04	LR03	AAA	1,5	4	
ABT-LR03-OP-B10	LR03	AAA	1,5	10	
ABT-LR03-OP-B28	LR03	AAA	1,5	28	
ABT-LR03-OP-B100	LR03	AAA	1,5	100	
ABT-LR06-OP-L02	LR06	AA	1,5	2	23,2±0,2
ABT-LR06-OP-L04	LR06	AA	1,5	4	
ABT-LR06-OP-B10	LR06	AA	1,5	10	
ABT-LR06-OP-B28	LR06	AA	1,5	28	
ABT-LR06-OP-B100	LR06	AA	1,5	100	
ABT-LR06-OP-B40	LR06	AA	1,5	40; фонарик	
ABT-LR14-OP-L02	LR14	C	1,5	2	70±0,5
ABT-LR20-OP-L02	LR20	D	1,5	2	140±1,0
ABT-6LR619V-OP-L01	6LR61	КРОНА	9	1	45±0,5

2.5 Электрические характеристики приведены в таблице 2

Таблица 2

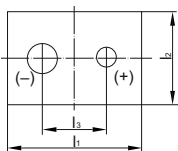
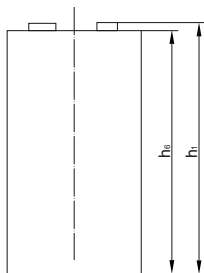
Обозначение / Типоразмер	Тест разряд			Результат
	Нагрузка	Режим	Конечное напряжение	
LR03/AAA	5,1 Ом	4 мин/час, 8 ч/день	0,9 В	> 230 мин
	5,1 Ом	1 ч/день	0,8 В	> 250 мин
	24 Ом	15 с/мин, 8 ч/день	1,0 В	> 20,5 ч
	50 мА	1 ч/12ч, 24 ч/день	0,9 В	> 22 ч
LR06/AA	3,9 Ом	1 ч/д	0,8 В	> 7,3 ч
	3,9 Ом	4 мин/ч, 8 ч/д	0,9 В	> 390 мин
	100 мА	1 ч/д	0,9 В	> 21,5 ч
	250 мА	1 ч/д	0,9 В	> 7,4 ч
	50 мА	1 ч/8 ч, 24 ч/д	1,0 В	> 45,5 ч
LR14/C	3,9 Ом	1 ч/день	0,8 В	> 20,5 ч
	3,9 Ом	4 мин/15 мин, 8 ч/день	0,9 В	> 18,5 ч
	400 мА	2 ч/день	0,9 В	> 12 ч
LR20/D	2,2 Ом	1ч/день	0,8 В	> 23,5 ч
	2,2 Ом	4 мин/15 мин, 8 ч/день	0,9 В	> 22 ч
	600 мА	2 ч/день	0,9 В	> 16 ч
6LR61	10 КОм 0,62 КОм	1 сек/ч, 24 ч/день	7,5 В	> 19,5 ч
	270 Ом	1 ч/день	5,4 В	> 20 ч
	620 Ом	2 ч/день	5,4 В	> 49 ч

2.6 Габаритные размеры элемента питания приведены на рисунках 1 и 2.



Обозначение по ГОСТ Р МЭК 60086-1 (IEC 60086-1)	LR03	LR06	LR14	LR20
Размер, мм	Значение			
h1 max	44,5	50,5	50,0	61,5
h2 min	43,5	49,5	48,6	59,5
h3 min	0,8	1,0	1,5	1,5
h4 max	0,5	0,5	0,9	1,0
d1 max	10,5	14,5	26,2	34,2
d1 min	9,8	13,7	24,9	32,3
d3 max	3,8	5,5	7,5	9,5
d6 min	4,3	7,0	13,0	18,0

Рисунок 1 – Габаритные размеры LR03, LR06, LR14, LR20



Обозначение по ГОСТ Р МЭК 60086-1 (IEC 60086-1)	6LR61
Размер, мм	Значение
h_1 max	48,5
h_1 min	46,5
h_6 max	46,4
l_1 max	26,5
l_1 min	24,5
l_2 max	17,5
l_2 min	15,5
l_3 max	12,95
l_3 min	14,45

Рисунок 2 – Габаритные размеры 6LR61

3 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ

Соблюдать полярность при установке. Хранить элемент питания в недоступном для детей месте.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Перезаряжать элемент питания. Замыкать контакты. Подвергать элемент питания механическим повреждениям. Бросать элемент питания в огонь. Погружать элемент питания в воду.

4 Правила эксплуатации

4.1 Не устанавливать одновременно новые и использованные элементы питания, а также элементы различных типов и от разных производителей, т.к. нагрузка будет перегружать слабейший элемент, что приведёт к его быстрому выходу из строя.

4.2 Не допускается паять выводы элемента, так как это может привести к повреждению внутренней структуры элемента питания.

4.3 При установке и извлечении элемента питания из устройства, следуйте инструкции к данному устройству.

4.4 Извлекайте элементы питания из устройства, если не планируете использовать его длительное время.

4.5 Элемент питания ремонту не подлежит.

4.6 При обнаружении неисправности обращаться к продавцу или организации, указанные на сайте: www.iek.lighting.

4.7 По истечении срока хранения, срока годности или выхода из строя элемент питания утилизировать.

5 Обслуживание

5.1 Техническое обслуживание элемента питания не требуется.

6 Транспортирование, хранение и утилизация

6.1 Транспортирование элемента питания допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Температура транспортирования – от минус 20 °С до плюс 60 °С.

6.2 Хранение осуществлять в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 10 °С до плюс 40 °С при относительной влажности воздуха – 60 % при 25 °С.

6.3 Срок хранения – не более 10 лет.

6.4 Утилизацию элемента питания производить в соответствии с требованиями законодательства на территории реализации путем его передачи в специализированные предприятия, имеющие соответствующую II классу опасности отходов лицензию и сертификаты на их переработку.

7 Срок службы

7.1 Срок службы зависит от уровня потребления энергии прибором, в который установлен элемент питания.