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, пульты 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 50 °С.

2.2 Химическая система: $Zn/KOH/MnO_2$.

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-LR03-OP-D10	LR03	AAA	1,5	10	
ABT-LR03-ST-B500	Lr03	AAA	1,5	500	
ABT-LR06-OP-L02	LR6	AA	1,5	2	23,2±0,2
ABT-LR06-OP-L04	LR6	AA	1,5	4	
ABT-LR06-OP-B10	LR6	AA	1,5	10	
ABT-LR06-OP-B28	LR6	AA	1,5	28	
ABT-LR06-OP-B100	LR6	AA	1,5	100	
ABT-LR06-OP-B40	LR6	AA	1,5	40; фонарик	
ABT-LR06-OP-D10	LR6	AA	1,5	10	
ABT-LR06-ST-B500	Lr6	AA	1,5	500	

Продолжение таблицы 1

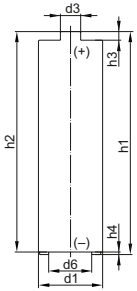
Артикул IEK	Обозначение по ГОСТ Р МЭК 60086-1 (IEC 60086-1)	Типоразмер	Номинальное напряжение, В	Количество элементов в индивидуальной упаковке, шт.	Масса 1 шт., г
ABT-LR14-OP-L02	LR14	C	1,5	2	70±0,5
ABT-LR14-OP-L02	Lr14	C	1,5	125	
ABT-LR20-OP-L02	LR20	D	1,5	2	140±1,0
ABT-LR20-ST-B80	Lr20	D	1,5	80	
ABT-6LR619V-OP-L01	6LR61	КРОНА	9	1	45±0,5
ABT-6LR61-ST-B100	6LR61	КРОНА	9	100	
ABT-LR44-OP-D10	LR44	AG13	1,5	10	1,7±0,1

2.5 Электрические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

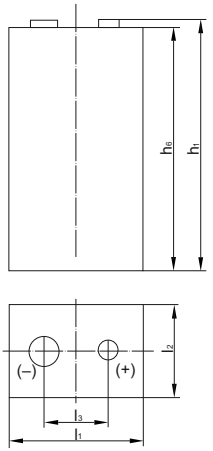
Обозначение / Типоразмер	Тест разряд			Результат
	Нагрузка	Режим	Конечное напряжение	
LR03/AAA	5,1 Ом	4 мин/час, 8 ч/день	0,9 В	> 230 мин
	5,1Ом	1 ч/день	0,8 В	> 250 мин
	24 Ом	15 с/мин, 8 ч/день	1,0 В	> 20,5 ч
	50 мА	1 ч/12ч, 24 ч/день	0,9 В	> 22 ч
LR6/AA	3,9 Ом	1 ч/д	0,8 В	> 7,3 ч
	3,9 Ом	4 мин/ч, 8 ч/д	0,9 В	> 390 мин
	100 мА	1 ч/д	0,9 В	> 21,5 ч
	250 мА	1 ч/д	0,9В	> 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
LR44/AG13	6,8 кОм	24 ч/день	1,2 В	> 340 ч

2.6 Габаритные размеры элемента питания приведены на рисунках 1–3.



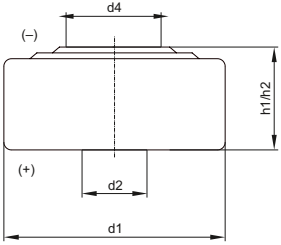
Обозначение по ГОСТ Р МЭК 60086-1 (IEC 60086-1)	LR03	LR6	LR14	LR20
Размер, мм	Значение			
h1 max	44,5	50,5	50,0	61,5
h2 min	43,5	49,5	48,6	59,5
h3 min	0,8	1,0	1,5	1,5
h4 max	0,5	0,5	0,9	1,0
d1 max	10,5	14,5	26,2	34,2
d1 min	9,8	13,7	24,9	32,3
d3 max	3,8	5,5	7,5	9,5
d6 min	4,3	7,0	13,0	18,0

Рисунок 1 – Габаритные размеры LR03, LR6, LR14, LR20



Обозначение по ГОСТ Р МЭК 60086-1 (IEC 60086-1)	6LR61
Размер, мм	Значение
h1 max	48,5
h1 min	46,5
h6 max	46,4
l1 max	26,5
l1 min	24,5
l2 max	17,5
l2 min	15,5
l3 max	12,95
l3 min	14,45

Рисунок 2 – Габаритные размеры 6LR61



Обозначение по ГОСТ Р МЭК 60086-2 (IEC 60086-2)	LR44
Размер, мм	Значение
h1/h2 max	5,4
h1/h2 min	5,0
d1 max	11,6
d1 min	11,25
d2 min	3,8
d4 min	3,8

Рисунок 3 – Габаритные размеры LR44

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 iek.ru.

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 упакованного изделия 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. Относительная влажность воздуха – 60 % при плюс 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.

Издание 4