ЭЛЕМЕНТ ПИТАНИЯ (БАТАРЕЯ) ЩЕЛОЧНОЙ

Краткое руководство по эксплуатации
ABT.LR.001.2

1 Основные сведения об изделии

1.1 Элемент питания (батарея) щелочной 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-LR03-OP-B20	LR03	AAA	1,5	20	

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-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-D10	LR6	AA	1,5	10	
ABT-LR06-ST-B500	LR6	AA	1,5	500	
ABT-LR06-OP-B20	LR6	AA	1,5	20	
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
ABT-23A-OP-D05	23A	8LR932	12	5	7,5±0,1
ABT-27A-OP-D05	27A	8LR732	12	5	4,4±0,1

2.5 Электрические характеристики приведены в таблице 2.

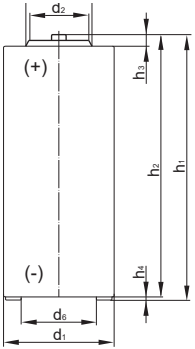
Таблица 2

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	1ч/12ч, 24ч/день	0,9 В	> 22 ч

Продолжение таблицы 2

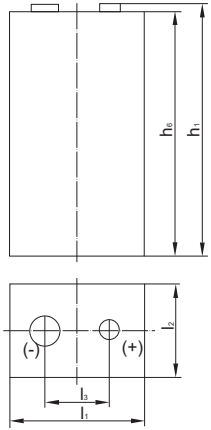
Обозначение / Типоразмер	Тест разряд			Результат
	Нагрузка	Режим	Конечное напряжение	
LR6/AA	3,9 Ом	1 ч/д	0,8 В	>7,3 ч
	3,9 Ом	4 мин/ч, 8 ч/д	0,9 В	>390 мин
	100 мА	1 ч/д	0,9 В	>21,5 ч
	250 мА	1 ч/д	0,9В	>7.4 ч
	50 мА	1 ч/8 ч, 24 ч/д	1,0 В	>45,5 ч
LR14/C	3,9 Ом	1 ч/день	0,8 В	>20,5 ч
	3,9 Ом	4 мин/15 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	4мин/15мин, 8ч/день	0,9 В	>22 ч
	600 мА	2ч/день	0,9 В	>16 ч
6LR61	10 КОм 0,62 КОм	1сек/ч, 24ч/день	7,5 В	>19,5 ч
	270 Ом	1ч/день	5,4 В	>20 ч
	620 Ом	2ч/день	5,4 В	>49 ч
LR44/AG13	6,8 кОм	24ч/день	1,2 В	>340 ч
23A	20 кОм	1ч/день	6,0 В	>74 ч
27A	20 кОм	1ч/день	6,0 В	>40 ч

2.6 Габаритные размеры элемента питания приведены на рисунках 1–4.



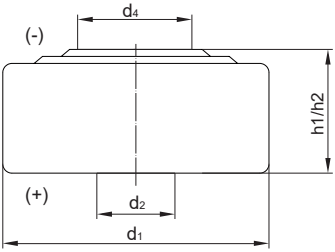
Размер, мм	Значение для элемента питания				
	LR03	LR6	LR14	LR20	23A
h_1 max	44,5	50,5	50,0	61,5	28,5
h_2 min	43,5	49,5	48,6	59,5	27,5
h_3 min	0,8	1,0	1,5	1,5	0,5
h_4 max	0,5	0,5	0,9	1,0	0,4
d_1 max	10,5	14,5	26,2	34,2	10,3
d_1 min	9,8	13,7	24,9	32,3	9,7
D_2 min	–	–	–	–	3,5
d_3 max	3,8	5,5	7,5	9,5	6
d_6 min	4,3	7,0	13,0	18,0	4,7

Рисунок 1 — Габаритные размеры LR03, LR6, LR14, LR20, 23A



Размер, мм	Значение для элемента питания 6LR61
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



Размер, мм	Значение для элемента питания LR44
h_1/h_2 max	5,4
h_1/h_2 min	5,0
d_1 max	11,6
d_1 min	11,25
d_2 min	3,8
d_4 min	3,8

Рисунок 3 — Габаритные размеры LR44

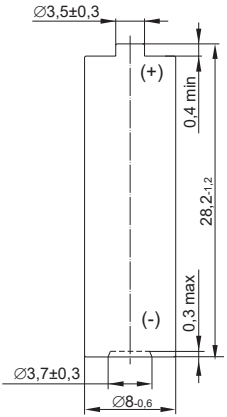


Рисунок 4 — Габаритные размеры 27A

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.