# 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 | |

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

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 |

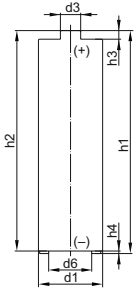
2.5 Электрические характеристики приведены в таблице 2.

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 |

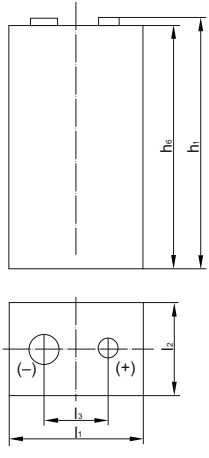

SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

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 |

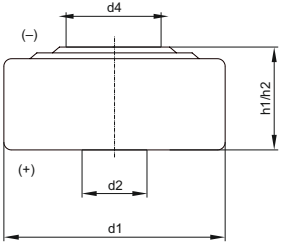
Рисунок 1 – Габаритные размеры LR03, LR6, LR14, LR20




| 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


Скачано с sec.ru




| 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.

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

## 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

SON

SEC.RU | Короткий путь к информации



Скачано с sec.ru