

# ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

|                         |                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| Торговая марка:         | <u>GOPOWER</u>                                |
| Модель:                 | <u>PREMIUM ALKALINE LR14 ULTRA</u>            |
| Полное<br>наименование: | <u>Щелочной (алкалиновый) элемент питания</u> |
| Дата составления:       | <u>19.03.2023</u>                             |

Составлено/  
Инженер: Сергей Соловьев

Одобрено/  
Руководитель проекта: Ирина Трактова

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Соответствие нормативным актам
2. Общее описание (обзор)
3. Технические характеристики
4. Показатели безопасности
5. Логотип и маркировка
6. Меры предосторожности при использовании
7. Срок годности
8. Габариты (мм)

### 1. Соответствие нормативным актам

#### 1.1 Модель

IEC & GB: LR14      ANSI: C      JIS: AM-2

#### 1.2 Эталонные стандарты

IEC 60086-1 :2015 --- Первичные батареи - Часть 1: Общие сведения

IEC 60086-2 :2015--- Первичные батареи - Часть 2: Физические и электрические характеристики

#### 1.3 Стандарты внедрения GB/T 8897.2-2013

#### 1.4 Соответствие нормативным актам РФ

Изделия соответствуют следующим нормативным актам:

ГОСТ 12.2.007.12-88;

ГОСТ Р МЭК 60086-1-2010 пп. 4.1.6, 4.2.3, 4.2.6;

ГОСТ 2583-92 пп. 2.2.1 - 2.2.4, 5.1;

ГОСТ 24721-88 пп. 2.2.5.2, 2.2.5.3, 2.2.5.5, 2.2.5.6, 2.3.

### 2. Общее описание

#### 2.1 Система электрохимии

Zn/KOH/MnO<sub>2</sub>

Цинковый порошок/ КОН/ Электролит Диоксид марганца

\* не содержат ртуть, свинец и кадмий

#### 2.2. Номинальное напряжение: 1,5 В

#### 2.3. Средний вес: 67,0г

2.4. Номинальная емкость: 8500 мАч (нагрузка 10 Ом, 4 часа в день, до напряжения 0,9 В, температура окружающей среды: 20±2°C )

### 3. Технические характеристики

3.1. Электрические свойства (Условия испытания: сопротивление нагрузки (±0,5%) 3,9 Ом, время испытания: 0,3 секунды, температура: 20±2°C)

|                                             | Напряжение разомкнутой цепи (В) | Напряжение под нагрузкой (В) | Уровень приема             |
|---------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| Новая батарея (1 месяц после производства)  | ≥1.58                           | ≥1.45                        | MIL-STD105E , II , AQL=0.4 |
| 12 месяцев хранения при нормальных условиях | ≥1.56                           | ≥1.4                         |                            |

3.2. Разрядные характеристики (Условия испытания: температура  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$  Относительная влажность:  $55\pm 20\%$ )

|     | Условие разряда    |                       |               | Минимальные средние значения |                     |                    |
|-----|--------------------|-----------------------|---------------|------------------------------|---------------------|--------------------|
| IEC | Разрядная нагрузка | Режим разряда         | До напряжения | Новая батарейка              | Хранение 12 месяцев | Хранение 24 месяца |
|     | 3,9 Ом             | 4 мин/час , 8час/день | 0,9В          | 21 ч                         | 20 ч                | 19 ч               |
|     | 3,9 Ом             | 1 час/день            | 0,8В          | 22 ч                         | 21 ч                | 20 ч               |
|     | 400 мА             | 2 часа/день           | 0,9В          | 13 ч                         | 12,2 ч              | 11,5 ч             |
|     | 3,9 Ом             | 24 часа/день          | 0,9В          | 18 ч                         | 17 ч                | 16,2 ч             |

## 4. Показатели безопасности

### 4.1 Предсказуемые тесты на неправильное использование

| Проект                            | Методы и этапы проверки                                                                                                                                                                           | Требования                                                                                                    |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Повышенная температура, влажность | Температура: $60\pm 2^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность: $90\pm 5\%$<br>Время тестирования – 35 дней                                                                                       | Деформация батареи не превышает максимальный размер батареи, нет следов утечки, заметных невооруженным глазом |
| Неправильная установка            | 4 батареи подключены последовательно, одна из батарей подключена в обратном порядке, включите цепь. Время тестирования 24 часа                                                                    | Батареи не взрываются                                                                                         |
| Внешнее короткое замыкание        | Короткое замыкание испытуемой батареи до тех пор, пока температура поверхности батареи не упадет до температуры окружающей среды. Сопротивление соединения в контуре составляет $\approx 0,1$ Ом. |                                                                                                               |

Определение взрыва батареи: мгновенный выброс твердого материала из любой части батареи на расстоянии 25 см от батареи.

## 5. Логотип и маркировка

На этикетке напечатано следующее :



- (1) Модель: LR14
- (2) Номинальное напряжение: 1,5 В
- (3) Предупреждающие слова:

Соблюдайте полярность. Не заряжать, не вскрывать, не деформировать, не замыкать, не нагревать.

## 6. Меры предосторожности при использовании

- (1) Не заряжайте батарейки, при заряде существует риск утечки и взрыва.
- (2) Пожалуйста, обращайтесь внимание на отметку+/-полюса, чтобы правильно установить батарею.
- (3) Запрещается короткое замыкание батареи, нагревание ее, помещение в огонь или попытка демонтажа батареи.
- (5) Старые и новые батареи, различные модели или марки батарей, не могут использоваться одновременно. Если вы заменяете батарею, убедитесь, что вы используете ту же марку, или замените весь комплект
- (6) Пожалуйста, своевременно замените использованную батарею, чтобы предотвратить чрезмерную разрядку батареи. В противном случае это может привести к утечке батареи и повреждению электроприборов.
- (7) Запрещается производить сварку непосредственно на батарее, что может привести к ее повреждению.

## 7. Срок годности

Срок годности:

12 лет (при температуре  $20\pm 2^{\circ}\text{C}$ , относительной влажности  $55\pm 20\%$ )

10 года (нормальные условия)

## 9. Габариты

