

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Торговая марка:	<u>GOPOWER</u>
Модель:	<u>SUPER POWER ALKALINE LR20</u>
Полное наименование:	<u>Щелочной (алкалиновый) элемент питания</u>
Дата составления:	<u>19.04.2021</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: LR20 ANSI: D JIS: AM-1

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/MnO₂

Цинковый порошок/ КОН/ Электролит Диоксид марганца

* В батарею не добавляется ртуть и кадмий

2.2. Номинальное напряжение: 1,5 В

2.3. Средний вес: 138,0г

2.4. Номинальная емкость: 12000 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	Обычный уровень	Высокий уровень производительности
	2,2 Ом	1 час/день	0,8В	23 ч	24,0 ч
	1,5 Ом	4 мин/15 мин 8 ч/день	0,9В	13,5 ч	14,5 ч
	10 Ом	4 час/день	1,0В	118 ч	126 ч
	600 мА	2 часа/день	0,9В	15,0 ч	16,5 ч
	3,9 Ом	24 часа/день	0,9В	36 ч	38 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: $90\pm 5\%$ 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: LR20
- (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:

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

5 лет (нормальные условия)

9. Габариты

