

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Торговая марка: GOPOWER
Модель: LA-445
Полное наименование: Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием
Дата составления: 17.09.2021

Составлено/
Инженер: Сергей Соловьев

Одобрено/
Руководитель проекта: Ирина Трактова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общее описание (обзор)
2. Области применения
3. Состав
4. Основные характеристики
5. Соответствие нормативным актам
6. Технические характеристики
7. Габариты (мм) и размер клемм (мм)
8. Разряд постоянным током (А) и постоянной мощностью (Вт) при 25 °С
9. Графики и схемы

1. Общее описание (обзор)

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи GoPower – полностью герметизированные, необслуживаемые, с системой рекомбинации газов (VRLA). Производятся по технологии AGM -электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе, что обеспечивает абсолютную защищенность от утечки электролита. Материал корпуса и крышки сделан из огнеупорного ABS пластика. Батареи общего назначения с 5-летним расчетным сроком службы при нормальных условиях. Диапазон рабочих температур от - 20°С до +50°С.

2. Области применения

- Источники бесперебойного питания
- Охранно-пожарные системы
- Коммуникационное оборудование
- Телекоммуникационные системы
- Электрические детские автомобили и инвалидные коляски
- Электроинструменты
- Системы аварийного освещения
- Геодезическое и медицинское оборудование

3. Состав

Положительная пластина.....	Диоксид свинца
Отрицательная пластина.....	Свинец
Электролит.....	Серная кислота
Сепаратор	Стекловолокно
Предохранительный клапан	Каучук
Клеммы.....	Медь
Корпус и крышка	Огнеупорный ABS пластик (UL94-V0)

4. Основные характеристики

- Особо прочная решетка
- Механизированная сборка
- Непроливаемая конструкция
- Герметичность и необслуживаемость
- Высокая надежность и стабильность
- Длительный срок службы и низкий уровень саморазряда
- Соответствуют Гост Р, UL, IEC

5. Соответствие нормативным актам

Изделия соответствуют следующим нормативным актам:

ГОСТ 12.2.007.12-88;

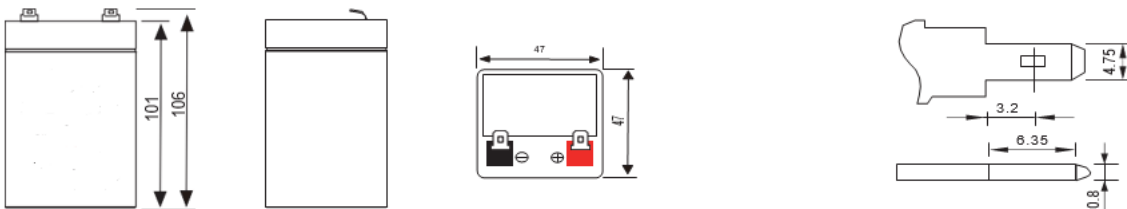
ГОСТ Р МЭК 61056-1-2012 пп. 4.1.1-4.1.4, 4.4, 5.4, 5.7-5.10;

ГОСТ Р МЭК 60896-22-2015 пп. 6.1-6.10, 6.18, 6.21.

5. Технические характеристики

Модель	Номинальное напряжение	4В			
	Номинальная емкость (10 часовой разряд)	4,5Ач			
	Количество ячеек	2			
Размер	Длина	Ширина	Высота	Общая высота	
	47мм	47мм	101мм	106мм	
Вес	0,51 кг				
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженной батареи (при 25°C): 28мОм				
Макс. ток разряда	67,5А (5 с)				
Срок службы буферный режим (при 25°C)	5 лет				
Емкость (при 25°C)	20 часов разряд (0,175А/3,5В)	10 часов разряд (0,32/3,6В)	5 часов разряд (0,51А/3,5В)	1 час разряд (1,16А/3,5В)	
	4,5Ач	4,05Ач	3,25Ач	1,49Ач	
Влияние температуры на емкость (10 часовой разряд)	40°C	25°C	0°C	-15°C	
	102%	100%	85%	65%	
Саморазряд (при 25°C)	3 месяца хранения	6 месяцев хранения	12 месяцев хранения		
	91%	82%	64%		
Метод заряда (при 25°C)	Циклический режим	4,83-4,97В (Начальный зарядный ток 1,35А)			
	Буферный режим	4,53-4,6В			

7. Габариты (мм) и размер клемм (мм)



8. Разряд постоянным током (А) и постоянной мощностью (Вт) при 25 °С

Время		5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
3.20В	А	16.20	10.58	7.88	5.18	2.70	1.58	1.17	0.93	0.79	0.52	0.43	0.23
	Вт	57.24	37.44	28.09	18.63	9.81	5.72	4.29	3.41	2.89	1.93	1.58	0.84
3.40В	А	14.85	9.94	7.24	4.91	2.79	1.51	1.15	0.90	0.77	0.51	0.42	0.23
	Вт	53.95	36.77	26.90	18.42	10.46	5.69	4.32	3.41	2.93	1.94	1.58	0.86
3.50В	А	13.77	9.50	6.75	4.76	2.70	1.48	1.13	0.86	0.77	0.51	0.41	0.23
	Вт	50.50	35.61	25.43	18.10	10.26	5.65	4.29	3.28	2.93	1.94	1.59	0.86
3.60В	А	12.54	9.08	6.30	4.55	2.61	1.44	1.10	0.84	0.73	0.49	0.40	0.22
	Вт	68.97	34.49	24.05	17.50	10.05	5.56	4.26	3.26	2.84	1.91	1.57	0.85
3.70В	А	10.85	8.55	5.85	4.23	2.48	1.41	1.06	0.82	0.70	0.48	0.39	0.21
	Вт	40.85	32.92	22.62	16.50	9.65	5.48	4.14	3.24	2.75	1.89	1.55	0.84

9. Графики и схемы

