

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Торговая марка:	<u>GOPOWER</u>
Модель:	<u>LA-430</u>
Полное наименование:	<u>Герметизированная свинцово-кислотная аккумуляторная батарея с клапанным регулированием</u>
Дата составления:	<u>17.09.2021</u>

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	Стекловолоконно
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

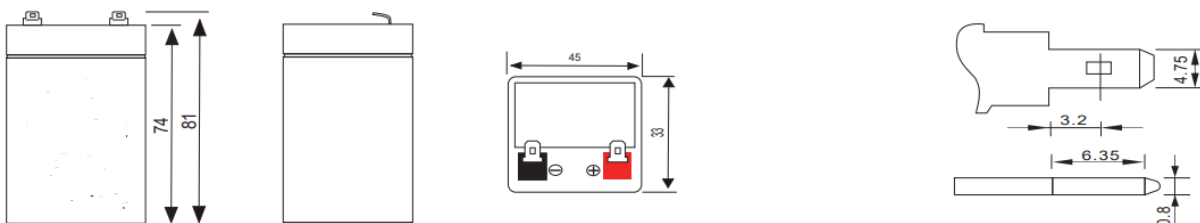
Изделия соответствуют следующим нормативным актам:

- 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)	3,0Ач			
	Количество ячеек	2			
Размер	Длина	Ширина	Высота	Общая высота	
	45мм	33мм	74мм	81мм	
Вес	0,24 кг				
Внутреннее сопротивление	Полностью заряженной батареи (при 25°C): 32мОм				
Макс, ток разряда	45А (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)	
	3,0Ач	2,95Ач	2,72Ач	2,41Ач	
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 1,05А)			
	Буферный режим	4,53-4,6В			

7. Габариты (мм) и размер клемм (мм)

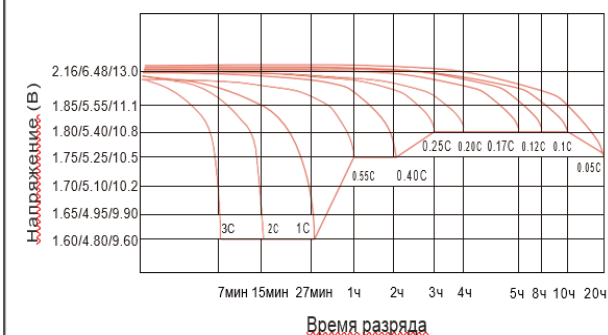


8. Разряд постоянным током (А) и постоянной мощностью (Вт) при 25 °С

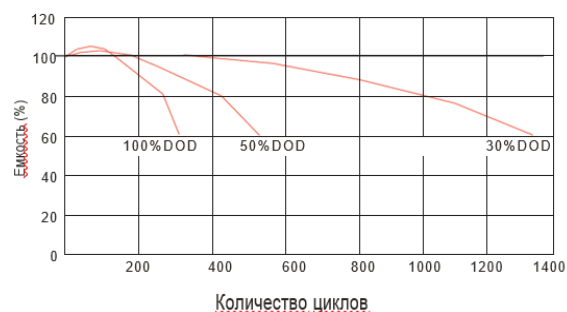
Время		5мин	10мин	15мин	30мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч	20ч
3.20В	А	12.60	8.23	6.13	4.03	2.10	1.23	0.91	0.72	0.61	0.41	0.33	0.18
	Вт	44.52	29.12	21.85	14.49	7.63	4.45	3.34	2.65	2.25	1.50	1.23	0.66
3.40В	А	11.55	7.73	5.63	3.82	2.17	1.18	0.89	0.70	0.60	0.40	0.33	0.18
	Вт	41.97	28.60	20.92	14.33	8.14	4.43	3.36	2.65	2.28	1.51	1.23	0.67
3.50В	А	10.71	7.39	5.25	3.70	2.10	1.15	0.88	0.67	0.60	0.39	0.32	0.18
	Вт	39.28	27.69	19.78	14.08	7.98	4.40	3.34	2.55	2.28	1.51	1.23	0.67
3.60В	А	9.75	7.06	4.90	3.54	2.03	1.12	0.86	0.65	0.57	0.38	0.31	0.17
	Вт	53.64	26.82	18.70	13.61	7.82	4.32	3.32	2.54	2.21	1.49	1.22	0.66
3.70В	А	8.44	6.65	4.55	3.29	1.93	1.09	0.82	0.64	0.54	0.37	0.31	0.17
	Вт	31.77	25.60	17.59	12.83	7.51	4.27	3.22	2.52	2.14	1.47	1.20	0.65

9. Графики и схемы

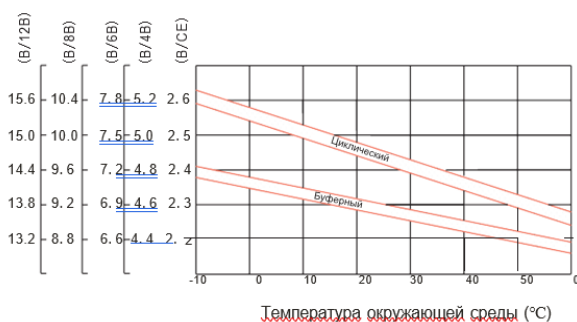
Разрядные характеристики



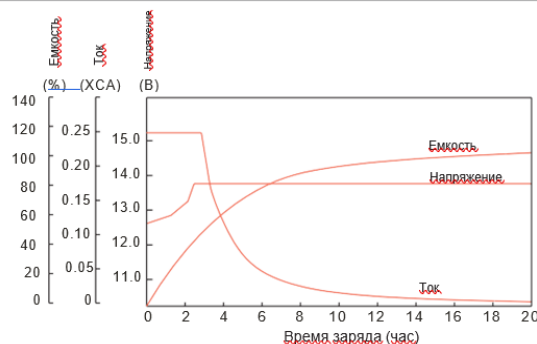
Зависимость срока службы от глубины разряда



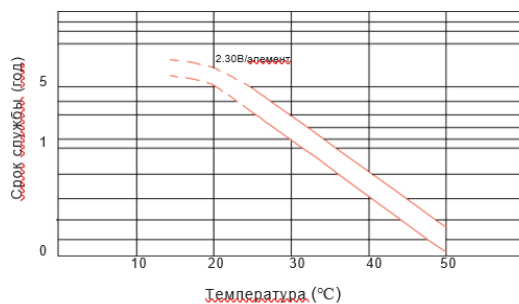
Влияние температуры на напряжение заряда



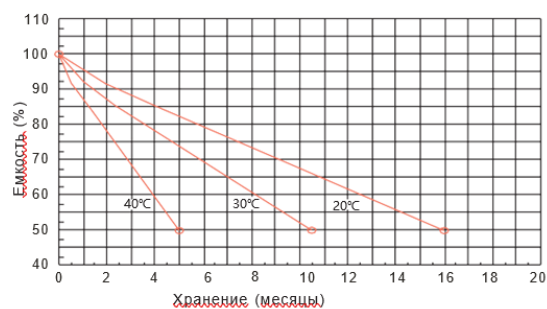
Заряд с постоянным напряжением (при 25°C)



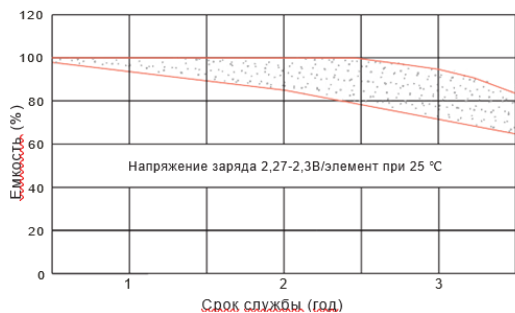
Влияние температуры на срок службы



Характеристики саморазряда



Срок службы в режиме ожидания



Зарядные характеристики в режиме ожидания

