

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи Sunways серии GP относятся к необслуживаемым, герметизированным с регулируемым клапаном (VRLA), разработаны по технологии AGM (Absorbent Glass Mat – абсорбированный электролит в стекловолоконном сепараторе) с использованием высокоэффективных пластин. Аккумуляторные батареи предназначены для работы как в циклическом, так и буферном режиме – в солнечных энергосистемах, ветроэлектрических установках и источниках бесперебойного питания.

ОСОБЕННОСТИ

- Технология AGM (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе)
- Необслуживаемые
- Герметизированная конструкция имеет клапанную регулировку (VRLA)
- Высокие разрядные и эксплуатационные характеристики
- Корпус из негорючего ABS пластика
- Длительный срок службы и низкий уровень саморазряда
- Высокое качество и стабильность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	12
Количество элементов, шт	6
Номинальная ёмкость C10 (25°C), Ач	45
20-часовой разряд (2.35А, 10.5В, 25°C), Ач	47
10-часовой разряд (4.5А, 10.5В, 25°C), Ач	45
5-часовой разряд (8.009А, 10.5В, 25°C), Ач	40.05
1-часовой разряд (27А, 9.6В, 25°C), Ач	27
Срок службы в буферном режиме (25°C, 13.8В), лет	≥10
Внутр. сопротивление полностью заряженной АКБ (25°C), мОм	10.5
Саморазряд при 25°C, %/мес	3

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

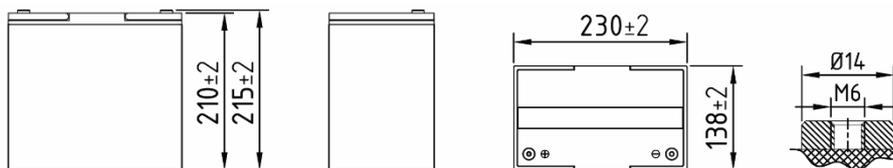
- Солнечные, ветроэлектрические и автономные системы
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Противопожарные системы и охранные сигнализация
- Медицинское оборудование
- Коммуникационное оборудование
- Телекоммуникационные системы



Циклический режим, В	14.4 – 14.7
Температурная компенсация, мВ/°C	-24
Буферный режим, В	13.5 – 13.8
Температурная компенсация, мВ/°C	-18
Максимальный ток заряда (25°C), А	4.5 – 13.5
Максимальный ток разряда (25°C), А	450 (5с)
Ток короткого замыкания, А	1020
Диапазон рабочих температур, °C	
Разряд	-15 ... +50
Заряд	-15 ... +50
Хранение	-15 ... +40

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина (±2мм), мм	230
Ширина (±2мм), мм	138
Высота (±2мм), мм	210
Высота с клеммами (±2мм), мм	215
Вес (±3%), кг	13.8
Тип клемм	Под болт М6



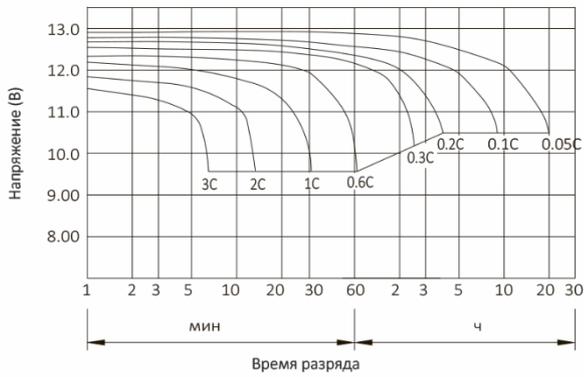
КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

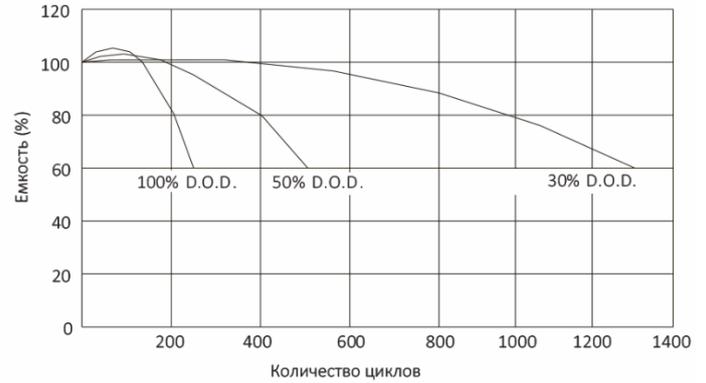
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянным током (А, 25°C) и постоянной мощностью (Вт, 25°C)		10мин	15мин	30мин	1ч	1.5ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В/эл	А	106.824	80.800	48.000	27.000	19.761	16.800	11.967	8.167	5.734	4.669	2.593
	Вт	203.924	155.944	95.616	53.865	39.457	33.615	23.945	16.341	11.473	9.343	5.189
1.67В/эл	А	99.688	76.603	46.974	26.804	19.565	16.717	11.905	8.122	5.685	4.597	2.464
	Вт	190.282	147.958	93.620	53.478	39.076	33.475	23.862	16.280	11.399	9.217	4.940
1.70В/эл	А	96.121	74.714	46.564	26.609	19.546	16.675	11.874	8.120	5.629	4.539	2.398
	Вт	183.590	144.422	92.805	53.152	39.052	33.405	23.808	16.281	11.291	9.105	4.811
1.75В/эл	А	90.454	71.566	45.744	26.217	19.291	16.570	11.800	8.077	5.613	4.500	2.360
	Вт	172.805	138.480	91.236	52.500	38.583	33.190	23.671	16.203	11.268	9.034	4.738
1.80В/эл	А	84.368	68.628	44.718	26.022	19.154	16.466	11.737	8.055	5.565	4.427	2.282
	Вт	161.238	133.000	89.231	52.174	38.404	32.987	23.557	16.166	11.179	8.895	4.585
1.85В/эл	А	78.282	65.060	43.487	25.630	18.939	16.319	11.633	8.010	5.492	4.355	2.204
	Вт	149.671	126.216	86.838	51.466	38.068	32.708	23.370	16.091	11.044	8.758	4.433

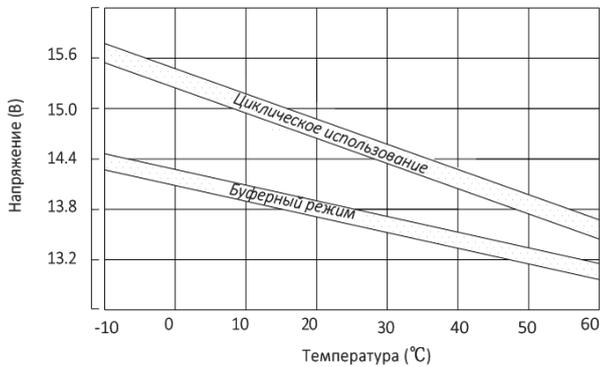
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (25°C)



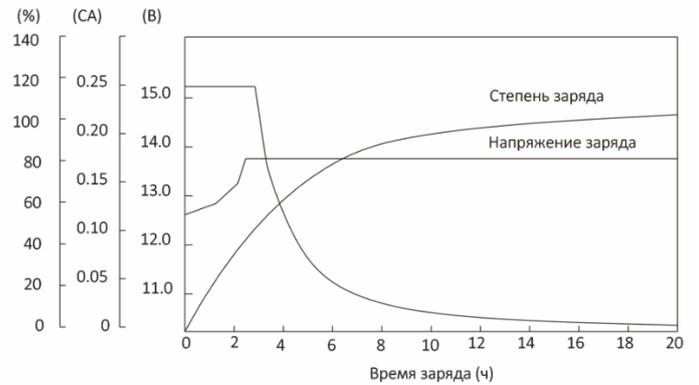
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (25°C)



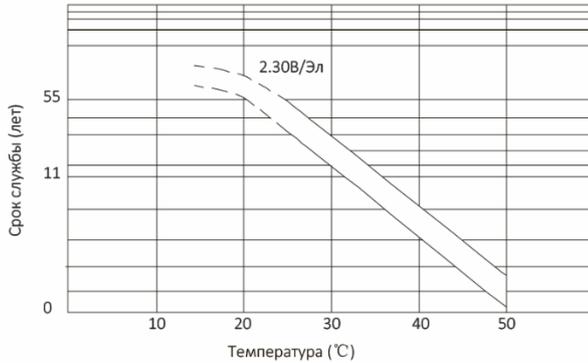
НАПЯЖЕНИЕ ЗАРЯДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



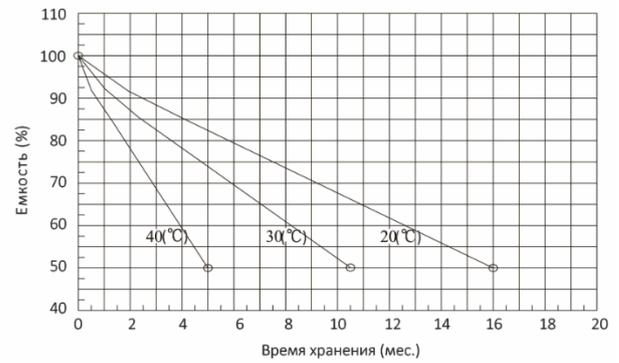
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (0.25СА, 25°C)



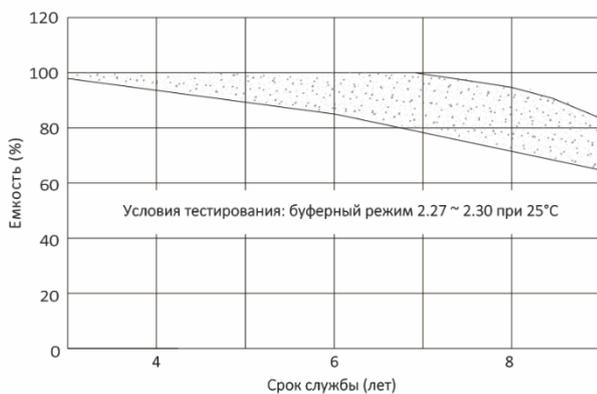
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



САМОРАЗРЯД



СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (25°C)

