

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 стекловолокном 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 стекловолокном 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	55
10-часовой разряд (5.50А, 10.8В, 25°C), Ач	55
5-часовой разряд (9.40А, 10.8В, 25°C), Ач	47
3-часовой разряд (14.57А, 10.2В, 25°C), Ач	43.7
1-часовой разряд (34.10А, 9.6В, 25°C), Ач	34.1
Срок службы в буферном режиме (25°C, 13.8В), лет	≥10
Внутр. сопротивление полностью заряженной АКБ (25°C), МОм	6.6
Саморазряд при 25°C, %/мес	3

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

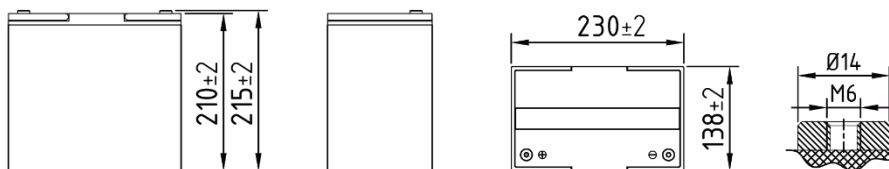
- Солнечные, ветроэлектрические и автономные системы
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Противопожарные системы и охранная сигнализация
- Медицинское оборудование
- Коммуникационное оборудование
- Телекоммуникационные системы



Циклический режим, В	14.4 – 15.0
Температурная компенсация, мВ/°C	-24
Буферный режим, В	13.5 – 13.8
Температурная компенсация, мВ/°C	-18
Максимальный ток заряда (25°C), А	5.5 – 16.5
Максимальный ток разряда (25°C), А	550 (5с)
Ток короткого замыкания, А	1000
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	15.8
Тип клемм	Под болт М6



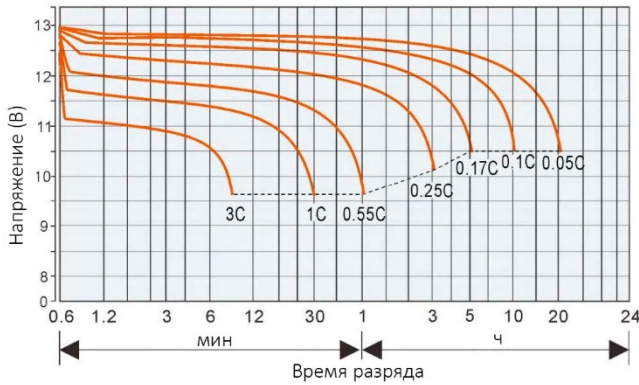
КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

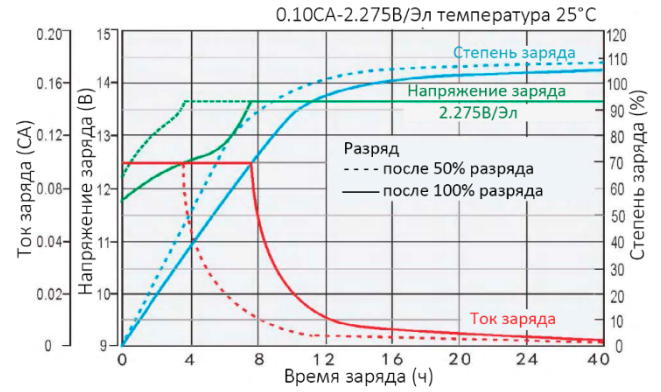
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянным током (А, 25°C) и постоянной мощностью (Вт, 25°C)													
		5мин	10мин	15мин	20мин	30мин	1ч	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.85В/эл	А	117	88	70.7	60.0	52.0	31.5	19.50	14.10	9.30	6.50	5.40	2.86
	Вт	219	166	134.0	115.0	101.3	61.7	38.31	27.79	18.38	12.88	10.80	5.75
1.80В/эл	А	137	98	77.0	64.5	53.2	32.2	19.80	14.26	9.40	6.59	5.50	2.90
	Вт	254	184	146.0	123.0	103.6	62.9	38.76	28.07	18.60	13.04	10.95	5.82
1.75В/эл	А	152	108	84.0	69.0	54.3	32.8	20.08	14.41	9.50	6.67	5.55	2.94
	Вт	281	202	157.0	132.0	105.0	63.7	39.03	28.22	18.74	13.20	11.02	5.86
1.70В/эл	А	167	117	89.0	73.5	55.5	33.4	20.38	14.57	9.59	6.74	5.61	2.97
	Вт	306	218	168.0	139.0	106.7	64.5	39.50	28.39	18.83	13.29	11.06	5.90
1.67В/эл	А	175	121	92.0	75.5	56.0	33.7	20.45	14.62	9.64	6.77	5.62	2.99
	Вт	319	225	172.0	143.0	107.1	64.9	39.46	28.41	18.85	13.31	11.07	5.92
1.60В/эл	А	187	130	98.0	79.0	57.0	34.1	20.70	14.70	9.70	6.80	5.64	3.00
	Вт	338	242	184.0	149.0	108.5	65.4	39.81	28.43	18.89	13.33	11.08	5.93

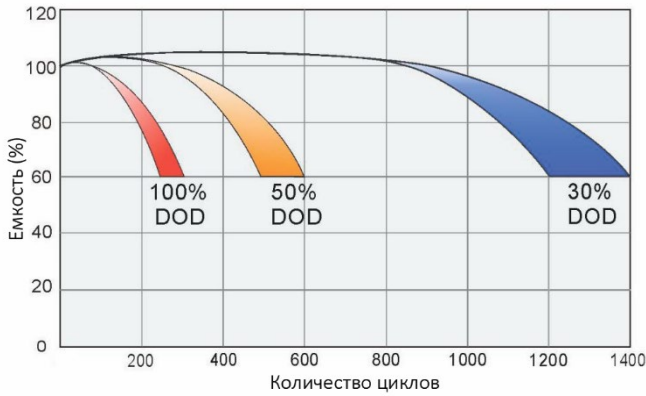
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (25°C)



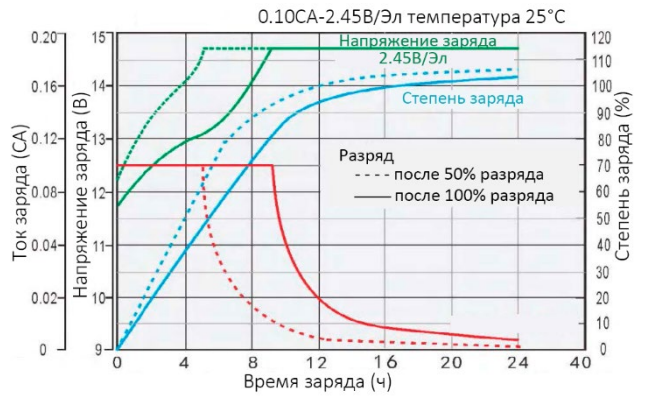
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (25°C)



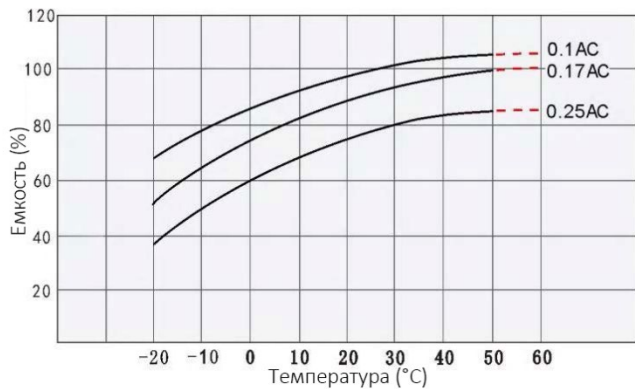
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



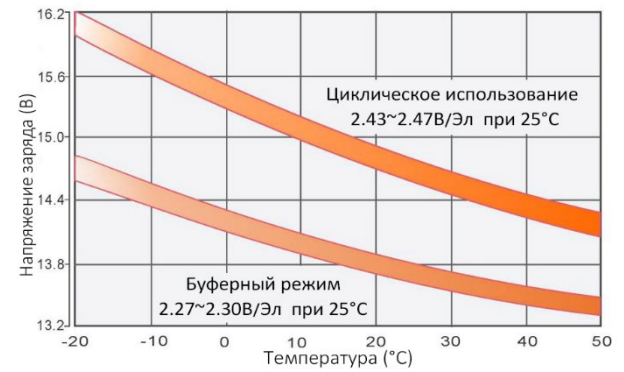
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (25°C)



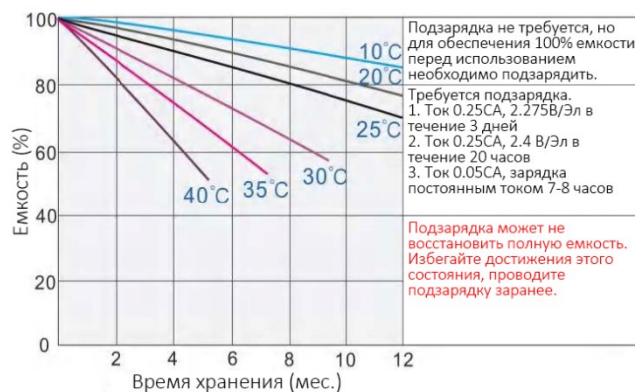
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ ПРИ РАЗРЯДЕ



НАПРЯЖЕНИЕ ЗАРЯДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



САМОРАЗРЯД



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ

