

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 C20 (25°C), Ач	9
20-часовой разряд (0.45А, 10.5В, 25°C), Ач	9
10-часовой разряд (0.83А, 10.5В, 25°C), Ач	8.3
5-часовой разряд (1.48А, 10.5В, 25°C), Ач	7.4
1-часовой разряд (5.77А, 9.6В, 25°C), Ач	5.8
Срок службы в буферном режиме (25°C, 13.8В), лет	≥5
Внутр. сопротивление полностью заряженной АКБ (25°C), МОм	18.5
Саморазряд при 25°C, %/мес	3

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

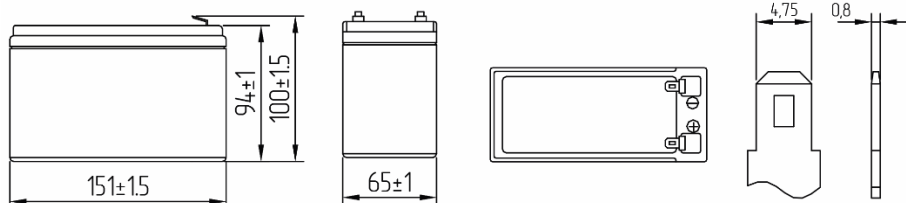
- Солнечные, ветроэлектрические и автономные системы
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Противопожарные системы и охранные сигнализация
- Медицинское оборудование
- Коммуникационное оборудование
- Телекоммуникационные системы



Циклический режим, В	14.4 – 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	0.9 – 2.7
Максимальный ток разряда (25°C), А	135 (5с)
Ток короткого замыкания, А	360
Диапазон рабочих температур, °C	
Разряд	-15 ... +50
Заряд	-15 ... +50
Хранение	-15 ... +40

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина (±1.5мм), мм	151
Ширина (±1мм), мм	65
Высота (±1мм), мм	94
Высота с клеммами (±1.5мм), мм ..	100
Вес (±3%), кг	2.35
Тип клемм	F1



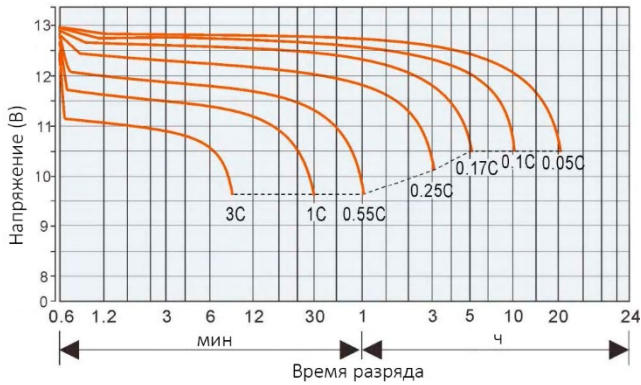
КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

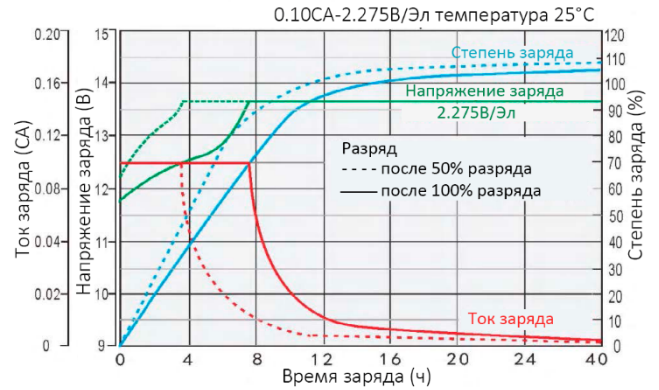
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		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	29.0	19.7	15.1	12.4	9.10	5.40	3.10	2.20	1.46	1.00	0.81	0.440
	Вт	55.0	37.5	29.0	23.9	17.80	10.60	6.11	4.35	2.89	1.98	1.63	0.891
1.80В/эл	А	30.5	20.6	15.7	12.8	9.30	5.48	3.14	2.22	1.46	1.01	0.82	0.447
	Вт	57.5	39.0	30.3	24.6	18.20	10.75	6.17	4.39	2.92	2.00	1.65	0.895
1.75В/эл	А	32.0	21.5	16.3	13.1	9.50	5.56	3.18	2.25	1.48	1.02	0.83	0.450
	Вт	60.1	40.5	31.4	25.2	18.50	10.88	6.22	4.43	2.94	2.02	1.66	0.898
1.70В/эл	А	33.5	22.2	16.8	13.4	9.70	5.63	3.21	2.28	1.50	1.03	0.84	0.453
	Вт	62.2	41.7	32.3	25.6	18.80	10.98	6.27	4.47	2.96	2.03	1.67	0.901
1.67В/эл	А	34.5	22.8	17.2	13.6	9.80	5.68	3.24	2.30	1.51	1.04	0.85	0.455
	Вт	63.5	42.7	33.0	25.9	18.90	11.05	6.30	4.49	2.97	2.04	1.68	0.904
1.60В/эл	А	36.5	23.5	18.0	13.9	9.90	5.77	3.28	2.32	1.53	1.05	0.86	0.460
	Вт	66.5	44.0	34.0	26.5	19.00	11.17	6.36	4.52	2.99	2.06	1.69	0.910

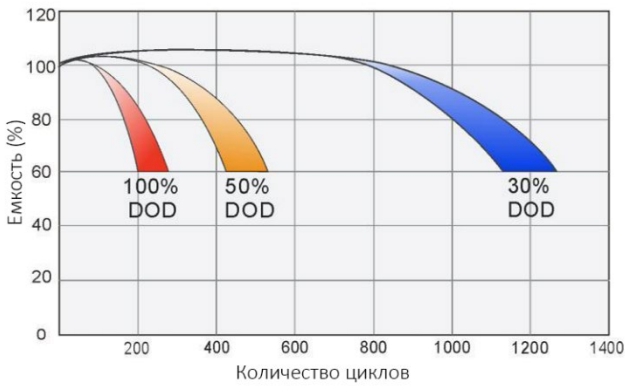
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (25°C)



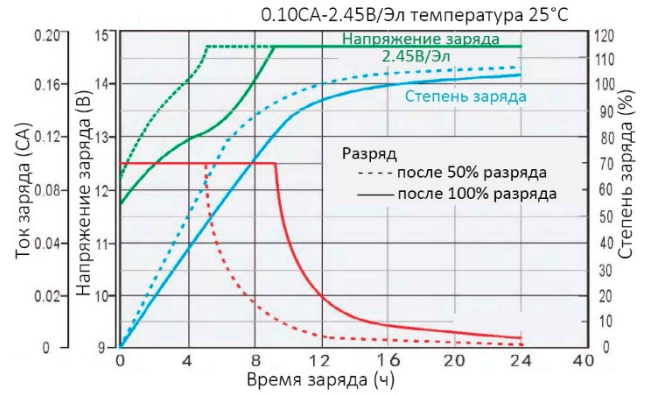
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (25°C)



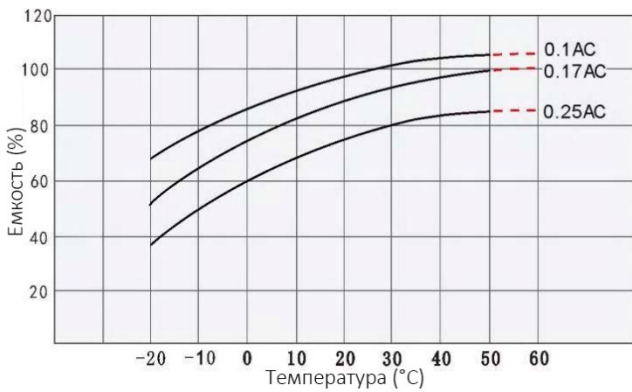
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



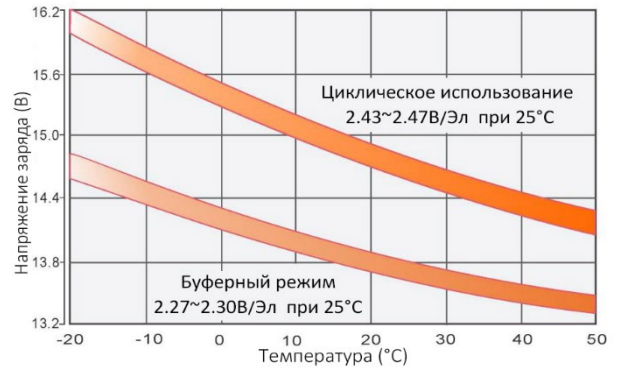
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (25°C)



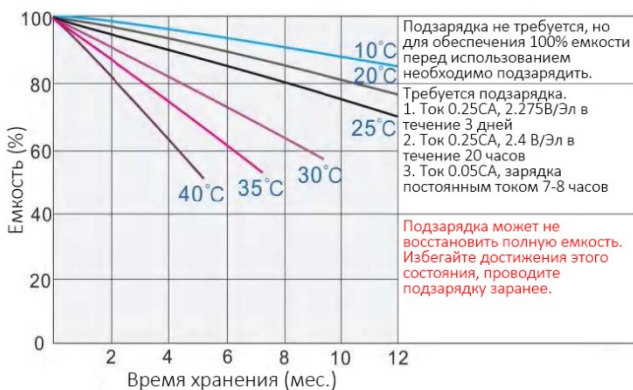
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ ПРИ РАЗРЯДЕ



НАПРЯЖЕНИЕ ЗАРЯДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



САМОРАЗРЯД



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ

