

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	12
20-часовой разряд (0.642А, 10.5В, 25°C), Ач	12.84
10-часовой разряд (1.194А, 10.5В, 25°C), Ач	11.94
5-часовой разряд (2.17А, 10.5В, 25°C), Ач	10.85
1-часовой разряд (7.76А, 9.6В, 25°C), Ач	7.76
Срок службы в буферном режиме (25°C, 13.8В), лет	≥5
Внутр. сопротивление полностью заряженной АКБ (25°C), МОм	15.5
Саморазряд при 25°C, %/мес	3

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	1.2 – 3.6
Максимальный ток разряда (25°C), А	180 (5с)
Ток короткого замыкания, А	430
Диапазон рабочих температур, °C	
Разряд	-15 ... +50
Заряд	-15 ... +50
Хранение	-15 ... +40

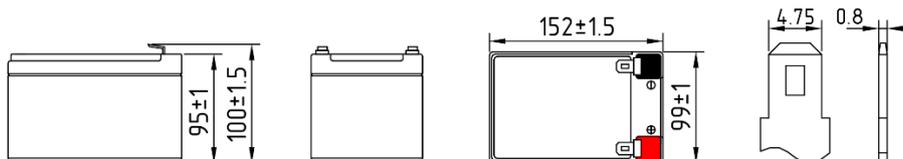


СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

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

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина (±1.5мм), мм	152
Ширина (±1мм), мм	99
Высота (±1мм), мм	95
Высота с клеммами (±1.5мм), мм ..	100
Вес (±3%), кг	3.3
Тип клемм	F1



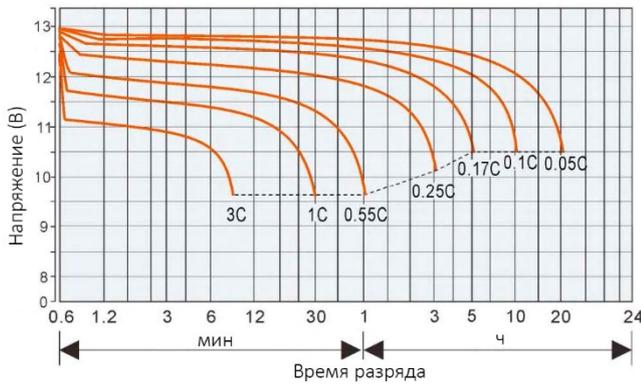
КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

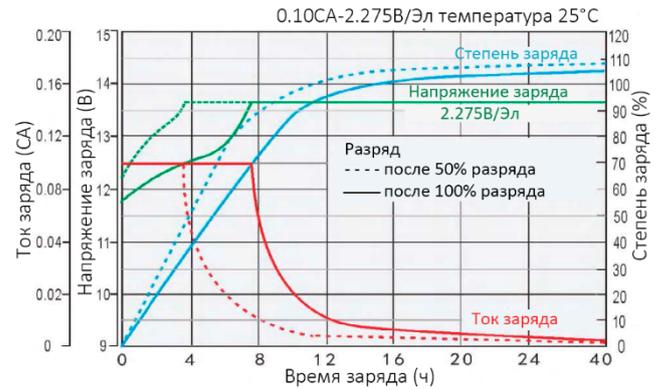
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	33.5	23.5	19.0	16.1	12.30	7.10	4.35	3.15	2.10	1.39	1.159	0.629
	Вт	62.5	44.2	36.0	30.7	23.60	13.78	8.55	6.23	4.15	2.76	2.313	1.270
1.80В/эл	А	36.3	25.1	19.9	16.6	12.58	7.24	4.44	3.21	2.14	1.41	1.178	0.636
	Вт	67.2	47.1	37.5	31.5	24.10	14.02	8.70	6.32	4.22	2.80	2.338	1.283
1.75В/эл	А	39.1	26.6	20.5	17.1	12.84	7.36	4.52	3.26	2.17	1.43	1.194	0.642
	Вт	72.0	49.8	38.4	32.3	24.55	14.24	8.85	6.41	4.27	2.83	2.368	1.295
1.70В/эл	А	41.3	27.8	21.0	17.5	13.12	7.48	4.60	3.31	2.20	1.45	1.204	0.648
	Вт	75.5	51.5	39.3	33.0	24.99	14.45	9.00	6.50	4.31	2.87	2.385	1.307
1.67В/эл	А	42.9	28.5	21.4	17.8	13.33	7.59	4.67	3.35	2.22	1.46	1.212	0.655
	Вт	77.8	52.5	39.9	33.4	25.22	14.59	9.10	6.56	4.34	2.89	2.398	1.315
1.60В/эл	А	46.5	30.2	22.2	18.4	13.68	7.76	4.78	3.42	2.25	1.48	1.226	0.667
	Вт	83.7	55.0	41.0	34.3	25.80	14.85	9.27	6.66	4.40	2.92	2.423	1.330

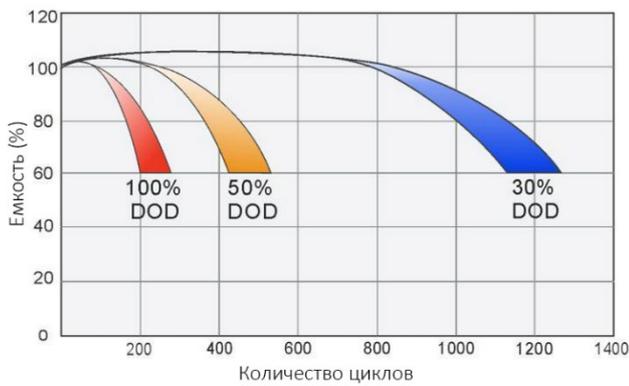
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (25°C)



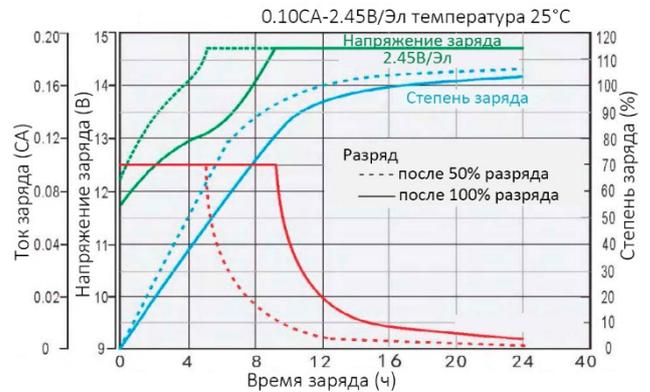
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (25°C)



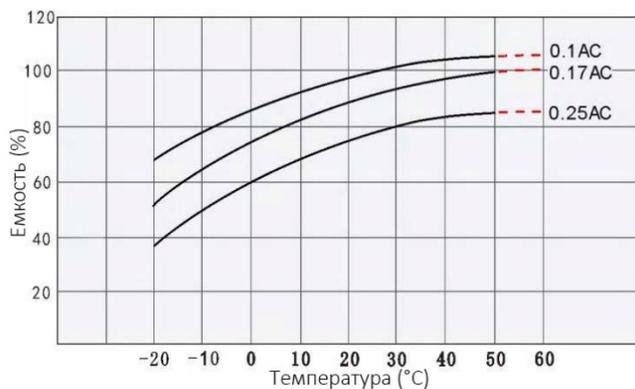
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



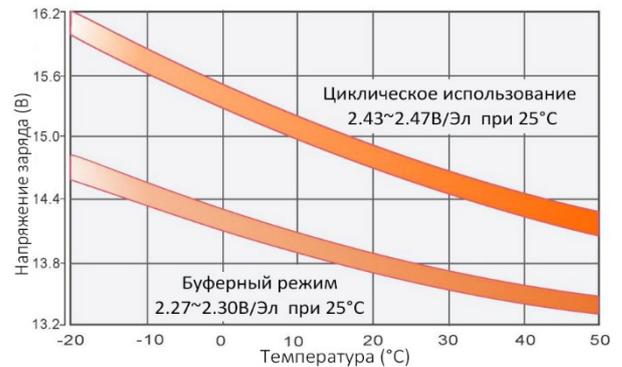
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (25°C)



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ ПРИ РАЗРЯДЕ



НАПРЯЖЕНИЕ ЗАРЯДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



САМОРАЗРЯД



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ

