

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

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

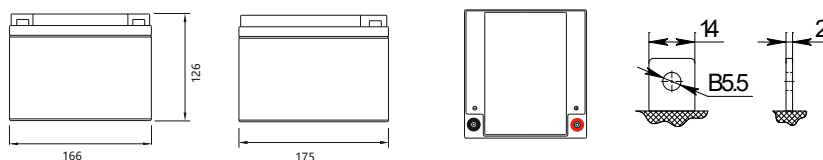
- Солнечные, ветроэлектрические и автономные системы
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Противопожарные системы и охранные сигнализация
- Медицинское оборудование
- Коммуникационное оборудование
- Телекоммуникационные системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	12	Циклический режим, В	14.4 – 15.0
Количество элементов, шт	6	Температурная компенсация, мВ/°С	-24
Номинальная ёмкость C20 (25°C), Ач	31.0	Буферный режим, В	13.5 – 13.8
20-часовой разряд (1.55А, 10.5В, 25°C), Ач	31.0	Температурная компенсация, мВ/°С	-18
10-часовой разряд (2.95А, 10.5В, 25°C), Ач	29.5	Максимальный ток заряда (25°C), А	9.3
5-часовой разряд (5.33А, 10.5В, 25°C), Ач	26.6	Максимальный ток разряда (25°C), А	380 (5с)
1-часовой разряд (19.8А, 9.6В, 25°C), Ач	19.8	Ток короткого замыкания, А	825
Срок службы в буферном режиме (25°C, 13.8В), лет	≥8	Диапазон рабочих температур, °С	
Срок службы в циклическом режиме, (циклов)	600	Разряд	-15 ... +50
Внутр. сопротивление полностью заряженной АКБ (25°C), МОм	11.0	Заряд	-15 ... +50
Саморазряд при 25°C, %/мес	3	Хранение	-15 ... +40

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина (±2мм), мм	166
Ширина (±2мм), мм	175
Высота (±2мм), мм	125
Высота с клеммами (±2мм), мм	125
Вес (±3%), кг	8.2
Тип клемм	Тип F, Болт + гайка М5



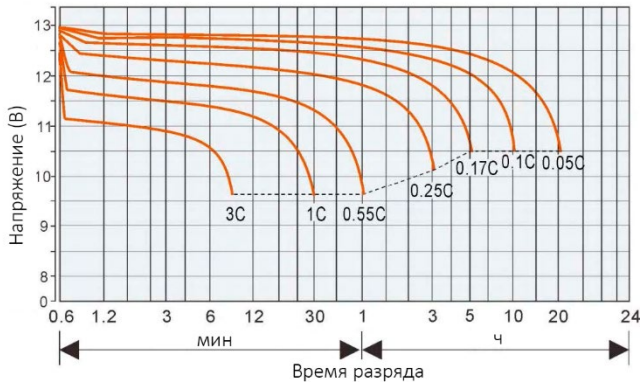
КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

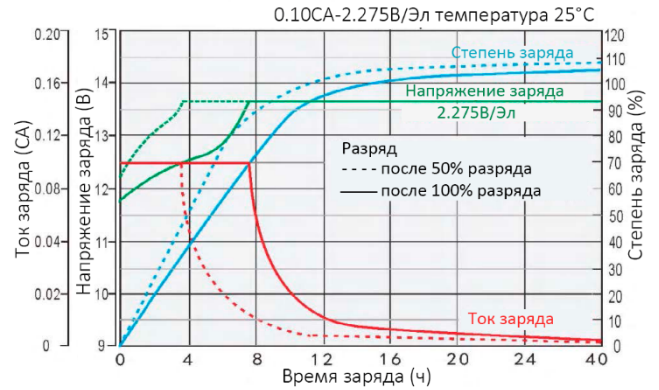
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	89	62	49	39,5	30,8	18,3	10,7	7,75	5,16	3,46	2,86	1,51
	Вт	169	119	94	76	60,3	35,9	21,2	15,39	10,25	6,97	5,81	3,09
1.80В/эл	А	96	66	51	41,6	31,8	18,7	10,9	7,88	5,25	3,51	2,91	1,53
	Вт	178	124	97	79,4	61,9	36,7	21,5	15,6	10,41	7,04	5,86	3,11
1.75В/эл	А	101	69	53	43,3	32,6	19	11,1	8	5,33	3,56	2,95	1,55
	Вт	187	130	101	81,8	63	37,3	21,8	15,8	10,55	7,1	5,9	3,13
1.70В/эл	А	106	72	56	44,7	33,3	19,3	11,3	8,11	5,4	3,6	2,98	1,56
	Вт	195	134	105	84,2	64,1	37,7	22	15,98	10,66	7,16	5,94	3,14
1.67В/эл	А	109	74	57	45,5	33,7	19,5	11,4	8,18	5,44	3,63	2,99	1,56
	Вт	199	136	107	85,5	64,8	38,1	22,2	16,09	10,73	7,2	5,95	3,15
1.60В/эл	А	116	77	60	47,2	34,4	19,8	11,5	8,27	5,5	3,67	3,02	1,58
	Вт	211	141	112	88,1	65,9	38,6	22,5	16,27	10,83	7,25	5,99	3,16

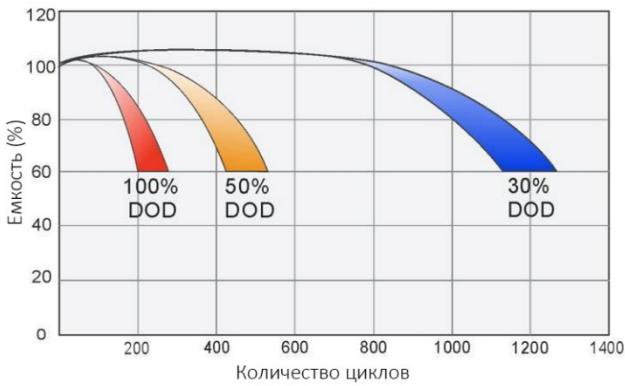
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (25°C)



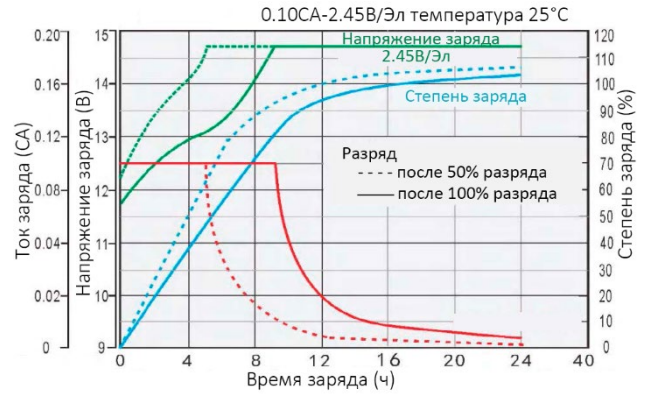
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (25°C)



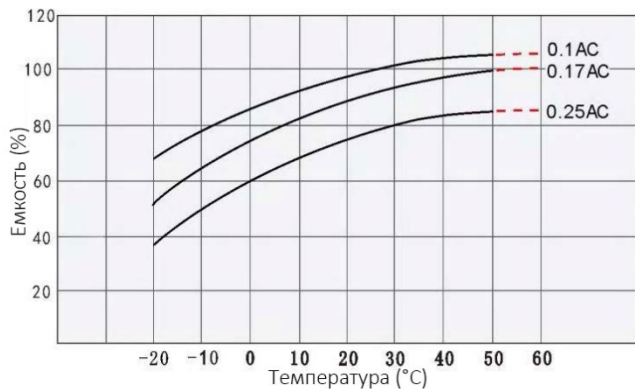
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



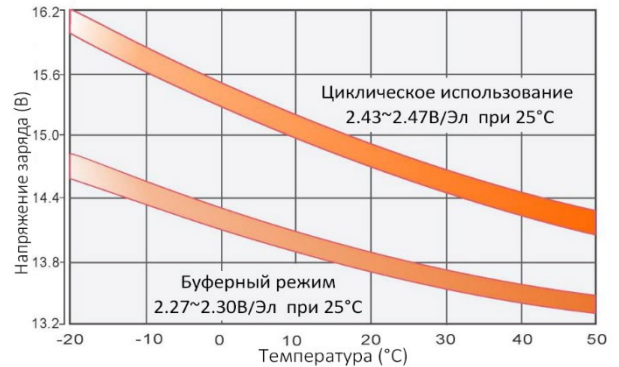
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (25°C)



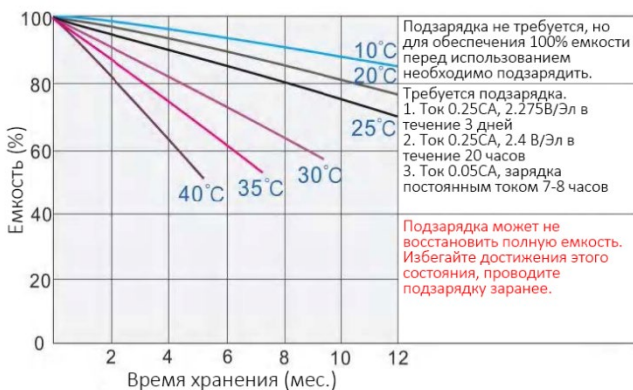
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ ПРИ РАЗРЯДЕ



НАПРЯЖЕНИЕ ЗАРЯДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



САМОРАЗРЯД



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ

