

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	150
10-часовой разряд (15.0А, 10.8В, 25°C), Ач	150.0
5-часовой разряд (25.9А, 10.8В, 25°C), Ач	129.5
3-часовой разряд (40.0А, 10.2В, 25°C), Ач	120.0
1-часовой разряд (97.4А, 9.6В, 25°C), Ач	97.4
Срок службы в буферном режиме (25°C, 13.8В), лет	≥10
Внутр. сопротивление полностью заряженной АКБ (25°C), мОм	3.4
Саморазряд при 25°C, %/мес	3

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

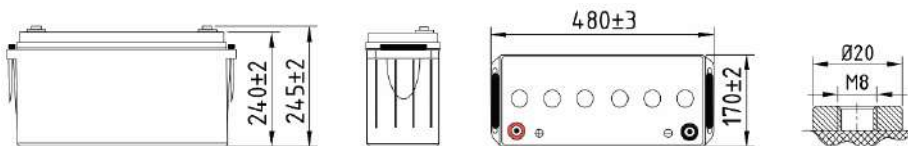
- Солнечные, ветроэлектрические и автономные системы
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Противопожарные системы и охранные сигнализация
- Медицинское оборудование
- Коммуникационное оборудование
- Телекоммуникационные системы



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	15 – 45
Максимальный ток разряда (25°C), А	1200 (5с)
Ток короткого замыкания, А	2000
Диапазон рабочих температур, °C	
Разряд	-15 ... +50
Заряд	-15 ... +50
Хранение	-15 ... +40

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина (±3мм), мм	480
Ширина (±2мм), мм	170
Высота (±2мм), мм	240
Высота с клеммами (±2мм), мм	245
Вес (±3%), кг	40.8
Тип клемм	Под болт М8



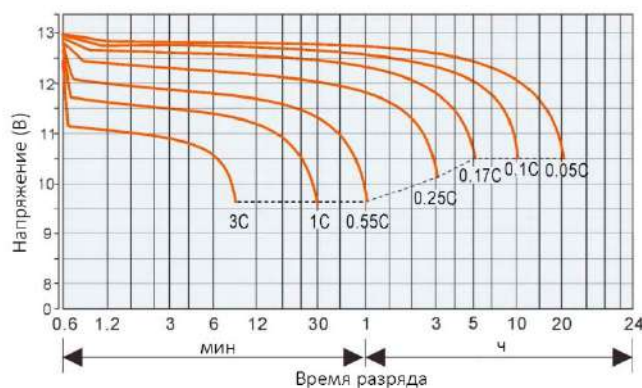
КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

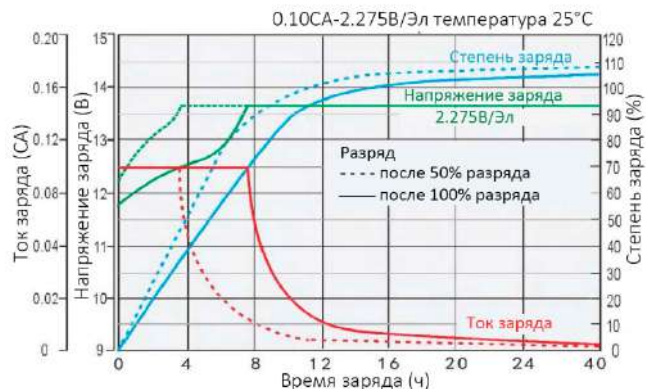
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	300	245	199	176	143	86.3	49.9	37.9	25.5	17.2	14.7	7.73
	Вт	565	463	380	337	275	166.6	97.5	74.9	50.4	34.2	29.1	15.69
1.80В/эл	А	330	268	214	186	150	89.2	51.6	38.7	25.9	17.5	15.0	7.86
	Вт	615	500	404	352	287	172.8	100.2	76.1	51.1	34.6	29.4	15.78
1.75В/эл	А	360	289	227	195	156	91.8	52.8	39.5	26.2	17.7	15.2	7.95
	Вт	660	535	425	366	297	177.4	102.3	77.2	51.6	35.0	29.7	15.88
1.70В/эл	А	390	310	238	203	163	93.9	53.7	40.0	26.6	17.9	15.4	8.02
	Вт	695	565	443	380	305	179.7	103.3	77.8	52.1	35.3	30.0	15.94
1.67В/эл	А	400	318	245	209	166	95.2	54.2	40.4	26.9	18.1	15.5	8.06
	Вт	708	575	450	387	308	181.5	103.9	78.6	52.4	35.6	30.2	16.02
1.60В/эл	А	425	335	260	218	171	97.4	55.1	41.0	27.3	18.4	15.6	8.15
	Вт	745	595	470	400	315	182.8	105.1	79.5	53.0	36.0	30.5	16.11

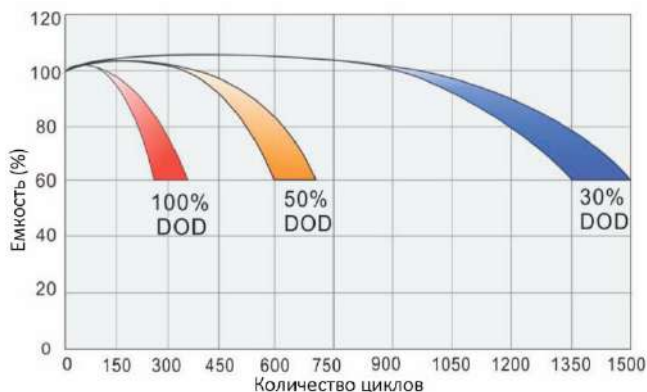
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (25°C)



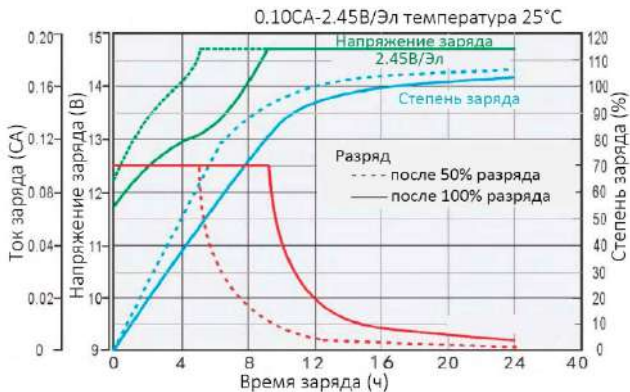
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ (25°C)



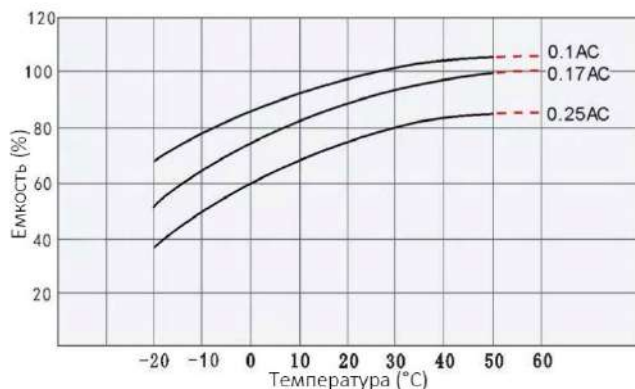
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



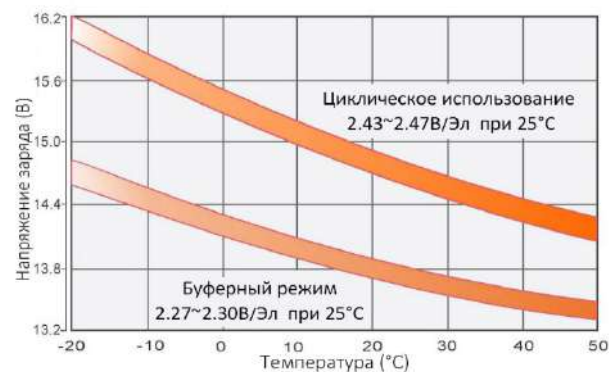
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ (25°C)



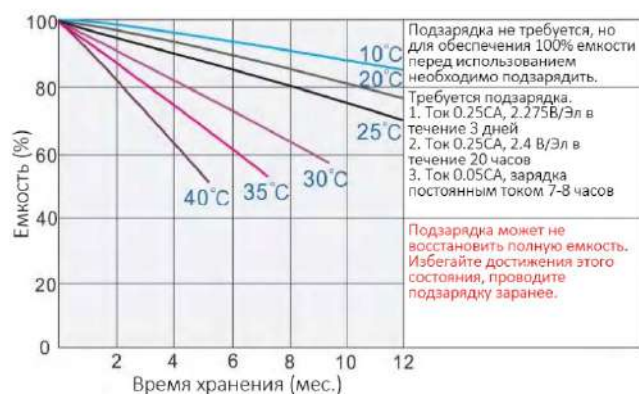
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ ПРИ РАЗРЯДЕ



НАПРЯЖЕНИЕ ЗАРЯДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



САМОРАЗРЯД



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ

