

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи **Sunways серии GEL** относятся к необслуживаемым, герметизированным, с регулируемым клапаном (VRLA), разработаны по технологии AGM+GEL (сепаратор AGM и технология глубокого циклирования GEL) с использованием TTP технологии. Сочетая преимущества AGM и GEL, аккумуляторы демонстрируют высокие разрядные характеристики и стабильную циклическую работу при различных температурах, а технология сварки TTP Technology обеспечивает равномерное распределение тока по пластинам, минимизирует внутреннее сопротивление и повышает производительность батареи.



ОСОБЕННОСТИ

- Технология AGM+GEL
- Клапанная регулировка (VRLA)
- TTP технология
- Высокие разрядные и эксплуатационные характеристики
- Герметизированная конструкция исключает утечки кислоты
- Длительный срок службы и низкий уровень саморазряда

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

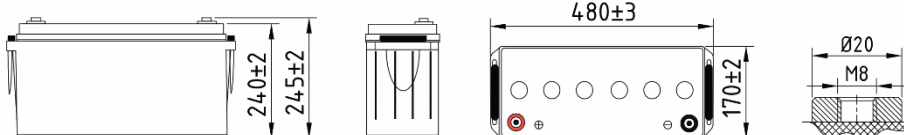
- Солнечные, ветроэлектрические и автономные системы
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Противопожарные системы и охранные сигнализация
- Медицинское оборудование
- Электрические игрушечные машины, инвалидные коляски и т.д.
- Телекоммуникационные системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	12	Циклический режим, В	14.4 – 15.0
Количество элементов, шт	6	Температурная компенсация, мВ/°C	-24
Номинальная ёмкость C10 (25°C), Ач	150	Буферный режим, В	13.6 – 13.8
10-часовой разряд (15А, 10.5В, 25°C), Ач	150	Температурная компенсация, мВ/°C	-18
5-часовой разряд (26.69А, 10.5В, 25°C), Ач	134.8	Максимальный ток заряда (25°C), А	10 – 30
3-часовой разряд (38.79А, 10.8В, 25°C), Ач	116.37	Максимальный ток разряда (25°C), А	1500 (5с)
1-часовой разряд (90А, 9.6В, 25°C), Ач	90	Ток короткого замыкания, А	2050
Срок службы в буферном режиме (25°C, 13.8В), лет	≥12	Диапазон рабочих температур, °C	
Внутр. сопротивление полностью заряженной АКБ (25°C), мОм	2.8	Разряд	-15 ... + 50
Саморазряд при 25°C, %/мес	3	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



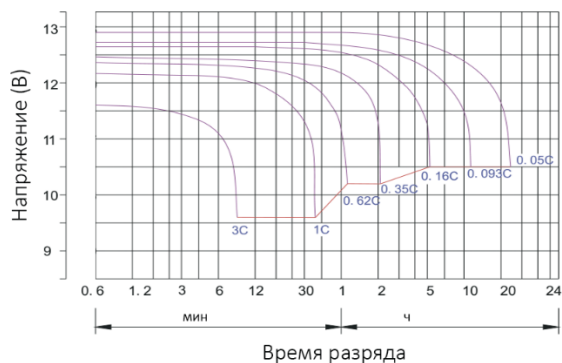
КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	Каучук	Медь	Макромолекулярный полимер	Тиксотропный гель серной кислоты

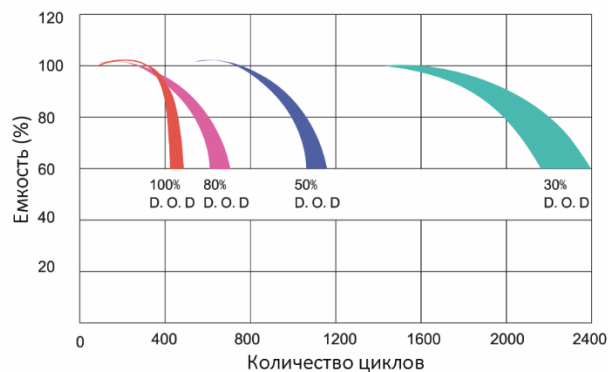
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разряд постоянным током (А, 25°C) и постоянной мощностью (Вт, 25°C)											
		15мин	30мин	60мин	90мин	2ч	3ч	5ч	8ч	10ч	20ч
1.60В/эл	А	225.000	172.500	90.000	65.870	55.527	39.553	26.993	19.113	15.565	8.582
	Вт	434.250	343.620	179.550	131.522	111.099	79.139	54.008	38.242	31.142	17.172
1.67В/эл	А	213.312	168.814	89.348	65.217	55.250	39.346	26.844	18.952	15.323	8.153
	Вт	412.013	336.447	178.261	130.252	110.638	78.866	53.808	37.998	30.722	16.347
1.70В/эл	А	208.052	167.340	88.696	65.152	55.112	39.246	26.837	18.762	15.129	7.936
	Вт	402.164	333.519	177.174	130.174	110.408	78.689	53.809	37.636	30.349	15.920
1.75В/эл	А	199.286	164.391	87.391	64.304	54.766	39.000	26.696	18.710	15.000	7.810
	Вт	385.618	327.880	175.000	128.609	109.696	78.234	53.551	37.560	30.113	15.679
1.80В/эл	А	191.104	160.705	86.739	63.848	54.420	38.793	26.621	18.548	14.758	7.553
	Вт	370.359	320.673	173.913	128.015	109.025	77.857	53.429	37.264	29.649	15.173
1.85В/эл	А	181.169	156.282	85.435	63.130	53.936	38.447	26.472	18.306	14.516	7.295
	Вт	351.468	312.073	171.553	126.892	108.103	77.240	53.183	36.814	29.192	14.670

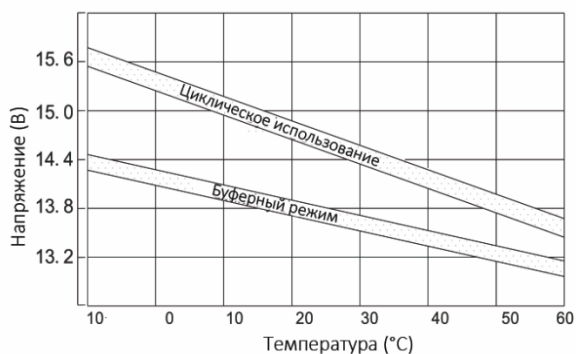
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (25°C)



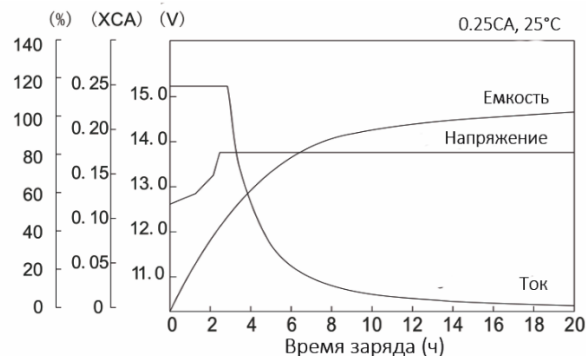
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



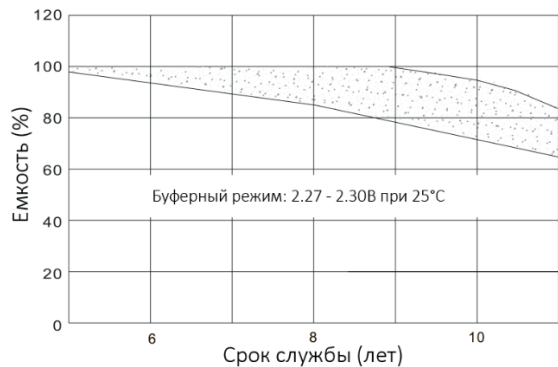
НАПРЯЖЕНИЕ ЗАРЯДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



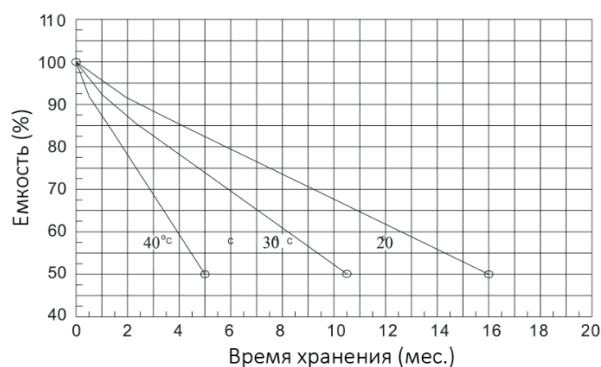
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ПОСТОЯННОМ НАПРЯЖЕНИИ



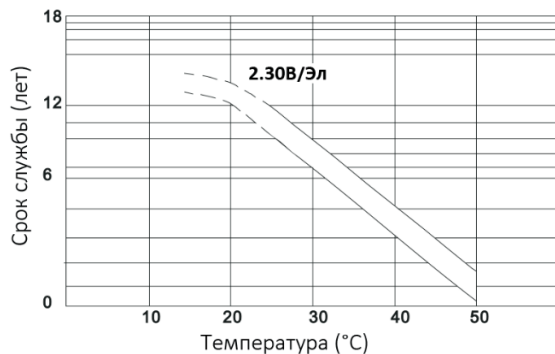
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



САМОРАЗРЯД



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ

