

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

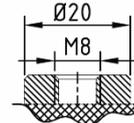
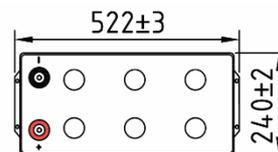
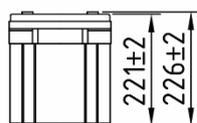
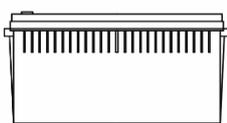
- Солнечные, ветроэлектрические и автономные системы
- Источники бесперебойного питания (ИБП)
- Противопожарные системы и охранные сигнализация
- Медицинское оборудование
- Электрические игрушечные машины, инвалидные коляски и т.д.
- Телекоммуникационные системы

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	200	Буферный режим, В	13.6 – 13.8
10-часовой разряд (20А, 10.5В, 25°C), Ач	200	Температурная компенсация, мВ/°C	-18
5-часовой разряд (36.62А, 10.5В, 25°C), Ач	183.1	Максимальный ток заряда (25°C), А	20 – 60
3-часовой разряд (53.21А, 10.8В, 25°C), Ач	159.63	Максимальный ток разряда (25°C), А	1600 (5с)
1-часовой разряд (115А, 9.6В, 25°C), Ач	115	Ток короткого замыкания, А	2700
Срок службы в буферном режиме (25°C, 13.8В), лет	≥12	Диапазон рабочих температур, °C	
Внутр. сопротивление полностью заряженной АКБ (25°C), МОм	2.3	Разряд	-15 ... + 50
Саморазряд при 25°C, %/мес	3	Заряд	-15 ... + 50
		Хранение	-15 ... + 40

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина (±3мм), мм	522
Ширина (±2мм), мм	240
Высота (±2мм), мм	221
Высота с клеммами (±2мм), мм	226
Вес (±3%), кг	56,6
Тип клемм	Под болт М8



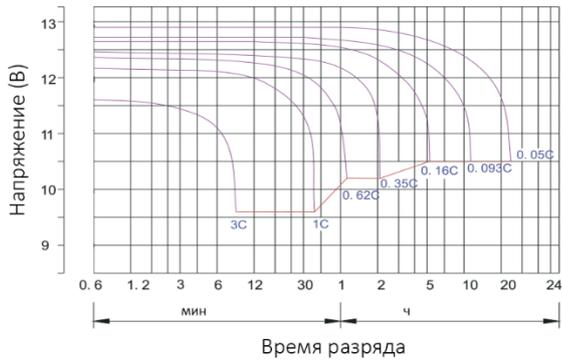
КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

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

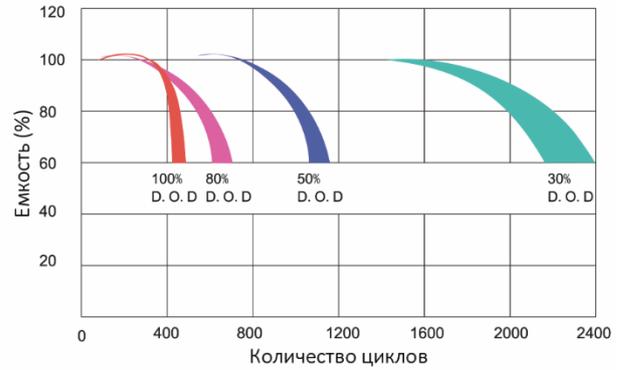
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	346.600	209.800	115.000	84.167	76.171	54.259	37.029	25.484	20.753	11.538
	Вт	668.938	417.922	229.425	168.056	152.405	108.563	74.088	50.989	41.523	23.087
1.67В/эл	А	328.595	205.317	114.167	83.333	75.792	53.974	36.825	25.269	20.430	10.962
	Вт	634.683	409.197	227.778	166.433	151.773	108.188	73.813	50.664	40.962	21.978
1.70В/эл	А	320.492	203.524	113.333	83.250	75.602	53.838	36.816	25.016	20.172	10.669
	Вт	619.512	405.636	226.389	166.334	151.457	107.945	73.815	50.182	40.466	21.403
1.75В/эл	А	306.989	199.938	111.667	82.167	75.128	53.500	36.621	24.946	20.000	10.500
	Вт	594.023	398.779	223.611	164.333	150.481	107.321	73.461	50.080	40.150	21.079
1.80В/эл	А	294.385	195.455	110.833	81.583	74.653	53.215	36.519	24.731	19.677	10.154
	Вт	570.518	390.013	222.222	163.575	149.560	106.803	73.293	49.685	39.532	20.399
1.85В/эл	А	279.081	190.075	109.167	80.667	73.989	52.741	36.315	24.409	19.355	9.808
	Вт	541.416	379.553	219.207	162.140	148.295	105.957	72.956	49.086	38.923	19.723

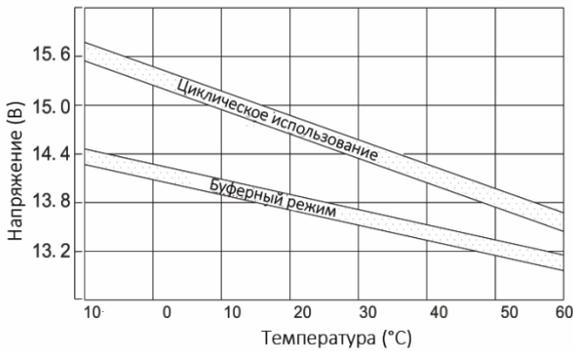
РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (25°C)



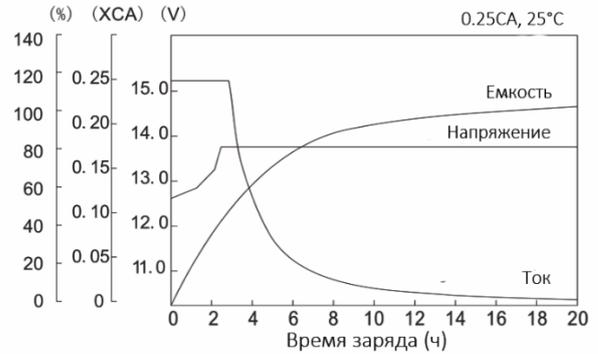
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



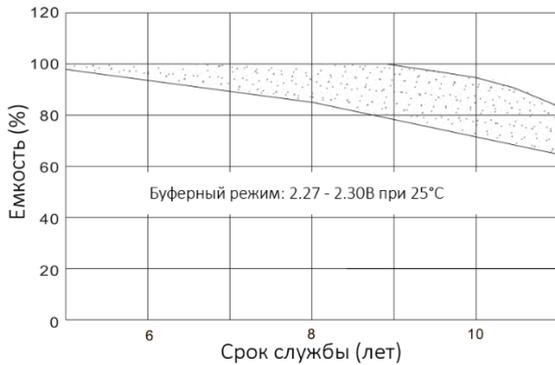
НАПРЯЖЕНИЕ ЗАРЯДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



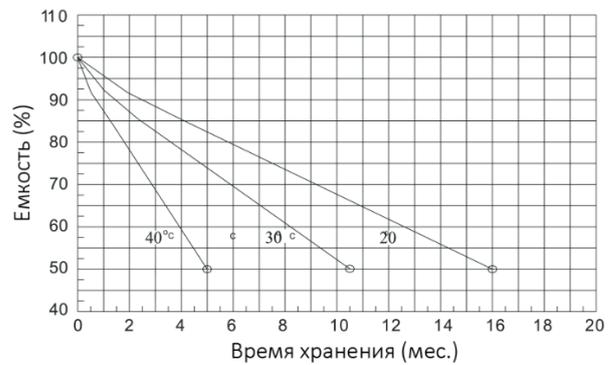
ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ ПОСТОЯННОМ НАПРЯЖЕНИИ



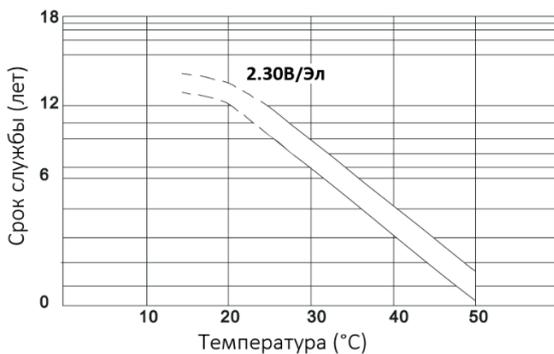
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



САМОРАЗРЯД



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



ЗАРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ

