

Гелевые аккумуляторы имеют некоторые характерные преимущества перед заливными батареями и технологией AGM, такие как: высокая температурная стабильность, большая отдаваемая мощность, хорошая восстанавливаемость после глубокого разряда – возможно восстановление 100% емкости батареи спустя 30 дней после разряда. Кроме того, при глубоких разрядах гелевые аккумуляторы показывают на 50% больший срок службы по сравнению с технологией AGM.

Конструкция батареи

Компонент Материал	Полож. пластина Диоксид свинца	Отриц. пластина Свинец	Контейнер ABS	Крышка ABS	Клапан Каучук	Клеммы Медь	Сепаратор Стекловолокно	Электролит Гель
-----------------------	-----------------------------------	---------------------------	------------------	---------------	------------------	----------------	----------------------------	--------------------

Технические характеристики

Номинальное напряжение	12В
Число элементов	6
Срок службы	5 лет
Номинальная емкость (25°C)	
20 часовой разряд (7А, 10.5В)	140Ач
10 часовой разряд (12.8А, 10.5В)	128Ач
5 часовой разряд (22.8, 10.5В)	114Ач
1 часовой разряд (100А, 9.6В)	100Ач
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)	3.6мОм
Саморазряд	3% емкости в месяц при 20°C

Рабочий диапазон температур

Разряд	-20~60°C
Заряд	-10~60°C
Хранение	-20~60°C
Макс. разрядный ток (25°C)	1000А(5с)
Метод заряда: Заряд постоянным напряжением	(25°C)
Циклический режим	14.28-14.52В
Макс. зарядный ток	30А
Температурная компенсация	-30мВ/°С
Буферный режим	13.38-13.68В
Температурная компенсация	-20мВ/°С

Особенности

- Гелевый электролит позволяет рекомбинировать 99% выделяемого газа
- Нет ограничений на воздушные перевозки
- Соответствие требованиям UL
- Эксплуатация в любом положении
- Специальная конструкция свинцовых пластин обеспечивает высокую плотность энергии
- Большой срок службы
- Необслуживаемые, нет необходимости в доливе воды
- Низкий саморазряд

Габариты, вес

Длина, мм	485
Ширина, мм	172
Высота, мм	240
Полная высота, мм	240
Вес, кг	47

Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/эл-т	5м	10м	15м	30м	1ч	3ч	5ч	10ч	20ч
1.60В	399	323	271	149	99.9	37.5	24.7	13.9	7.30
1.65В	378	307	259	143	96.1	36.2	24.4	13.6	7.20
1.70В	357	291	245	136	92.9	35.0	23.5	13.2	7.10
1.75В	335	275	233	131	88.7	33.9	22.8	12.8	7.00
1.80В	314	259	219	123	84.2	32.1	22.1	12.3	6.90

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

В/эл-т	5м	10м	15м	30м	45м	1ч	2ч	3ч	5ч
1.60В	679	547	459	285	225	187	101	71.3	48.3
1.65В	652	528	446	277	219	183	98.9	70.1	47.8
1.70В	625	509	430	270	215	179	97.1	68.7	46.9
1.75В	597	489	416	259	207	173	94.3	67.5	46.2
1.80В	568	467	399	251	200	167	90.5	65.1	45.5



