



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	10 лет
Номинальная емкость (20°C)	
10 часовой разряд (7.5А, 10.8В).....	75Ач
5 часовой разряд (13А, 10.8В)	64.6Ач
1 часовой разряд (50А, 9.6В)	50Ач

Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (20°C)	5.2мОм
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)	800А(5с)
Метод заряда: Заряд постоянным напряжением	(20°C)
Циклический режим	14.28-14.52В
Макс. зарядный ток	23А
Температурная компенсация	-30мВ/°C
Буферный режим	13.38-13.68В
Температурная компенсация	-20мВ/°C

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

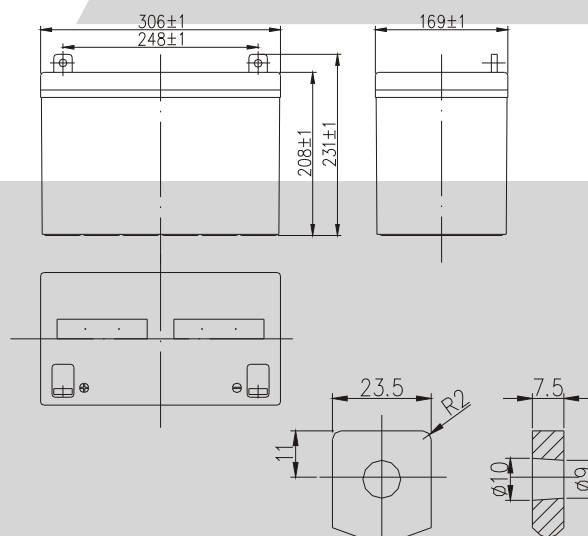
Длина, мм	306
Ширина, мм	169
Высота, мм	208
Полная высота, мм	231
Вес, кг	30

Разряд постоянным током, А (при 20°C)

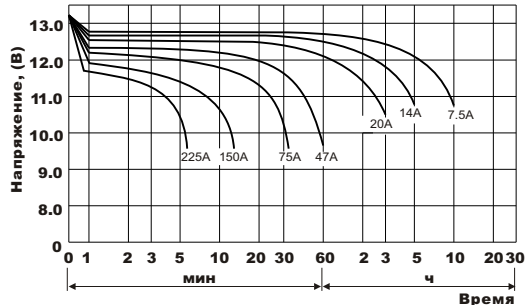
В/эл-т	5м	10м	15м	30м	1ч	3ч	5ч	10ч
1.60В	229	178	149	79.3	50.6	22.9	14.2	7.8
1.65В	215	169	148	77.9	48.4	22.4	13.9	7.7
1.70В	203	164	139	76.5	46.2	21.9	13.6	7.6
1.75В	190	156	125	73.8	44.2	21.5	13.3	7.6
1.80В	179	147	111	70.5	42.3	20.9	13.1	7.5
1.85В	157	132	97.4	67.1	39.8	20.0	12.6	7.4
1.90В	133	118	87.1	61.3	37.7	18.5	11.9	7.2

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 20°C)

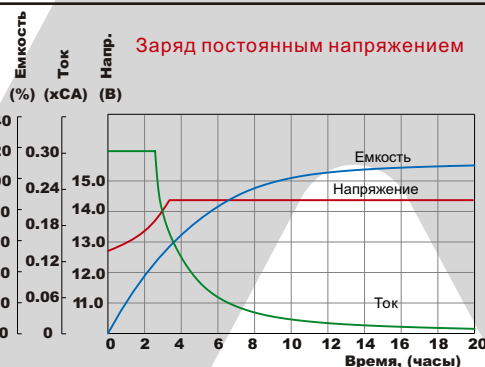
В/эл-т	5м	10м	15м	30м	45м	1ч	3ч	5ч
1.60В	429	338	282	149	122	95.5	43.1	26.3
1.65В	403	326	273	147	117	91.5	42.1	26.0
1.70В	382	314	258	144	112	87.8	41.4	25.7
1.75В	362	300	238	141	108	84.7	41.0	25.4
1.80В	347	291	214	137	105	82.4	40.5	25.2
1.85В	314	273	191	133	100	79.1	39.6	24.7
1.90В	267	237	175	123	97	77.1	37.2	23.9



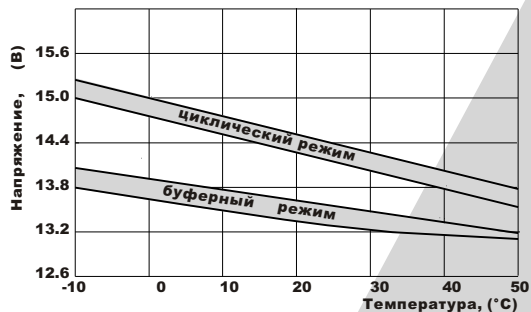
Разрядные характеристики



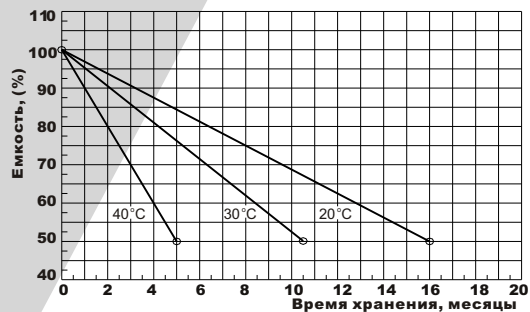
Заряд постоянным напряжением



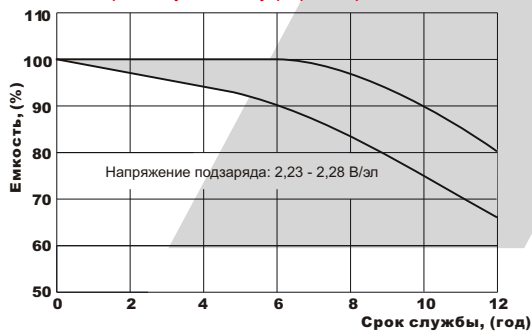
Влияние температуры на напряжение заряда



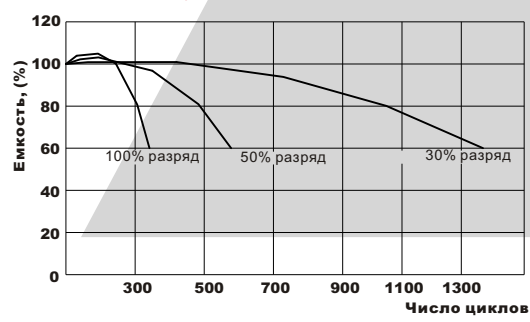
Саморазряд



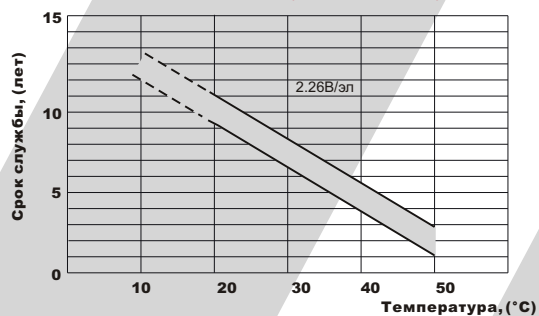
Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



Влияние температуры на срок службы



Влияние температуры на емкость

