

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 (18А, 10.8В) 180Ач
5 часовой разряд (31.4А, 10.8В) 157Ач
1 часовой разряд (112.5А, 9.6В) 112.5Ач

Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (20°C) 3.5мОм
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) 900А(5с)
Метод заряда: Заряд постоянным напряжением (20°C)
Циклический режим 14.28-14.52В
Макс. зарядный ток 27А
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

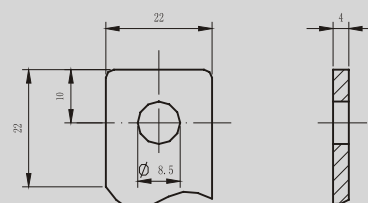
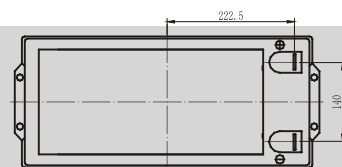
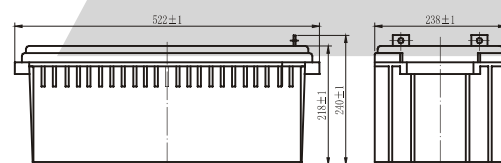
Длина, мм 522
Ширина, мм 238
Высота, мм 218
Полная высота, мм 240
Вес, кг 65

Разряд постоянным током, А (при 20°C)

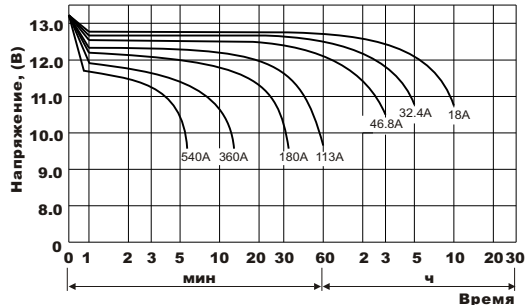
В/эл-т	5м	10м	15м	30м	1ч	3ч	5ч	10ч
1.60В	496	380	329	192	113	50.8	33.8	18.4
1.65В	471	362	313	185	109	50.0	32.9	18.3
1.70В	443	346	299	180	105	49.1	32.5	18.2
1.75В	416	330	284	175	103	47.1	32.0	18.1
1.80В	388	304	267	167	100	45.0	31.4	18.0
1.85В	340	266	234	160	96	42.8	30.7	17.7
1.90В	293	238	200	154	93	40.8	28.7	17.6

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 20°C)

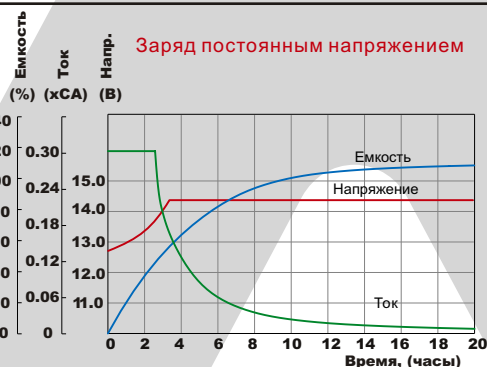
В/эл-т	5м	10м	15м	30м	45м	1ч	3ч	5ч
1.60В	830	650	562	349	257	203	96.3	64.7
1.65В	799	626	551	338	249	199	94.5	63.8
1.70В	775	605	524	332	244	195	92.7	63.1
1.75В	740	583	500	323	239	192	89.1	62.2
1.80В	710	554	479	316	236	190	86.4	61.5
1.85В	653	508	456	306	233	186	84.7	60.7
1.90В	588	471	400	295	228	180	82.0	59.6



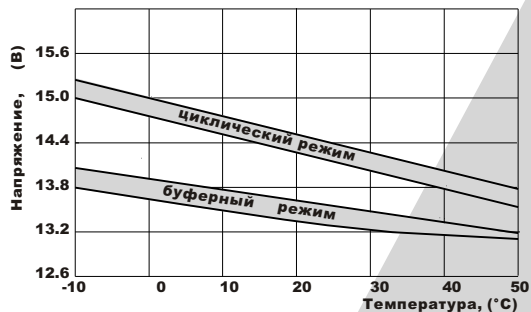
Разрядные характеристики



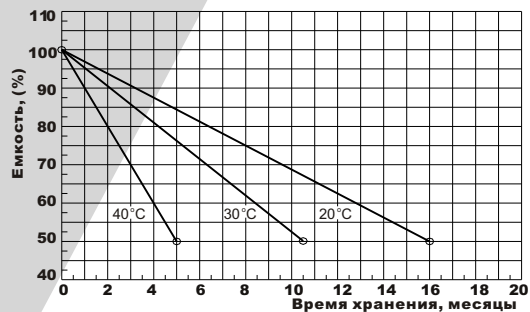
Заряд постоянным напряжением



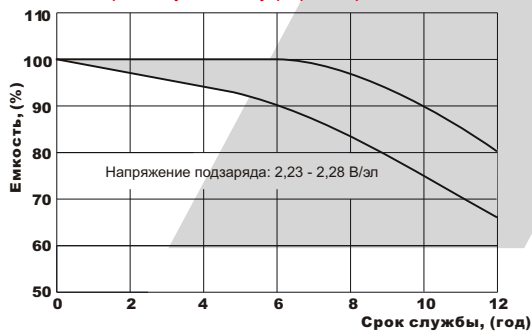
Влияние температуры на напряжение заряда



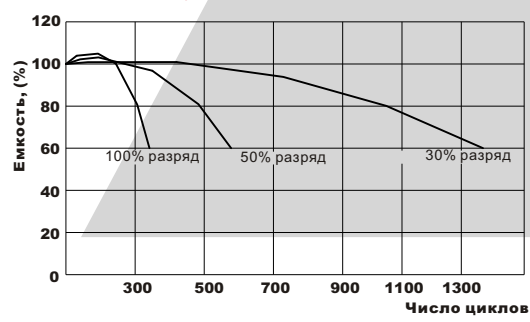
Саморазряд



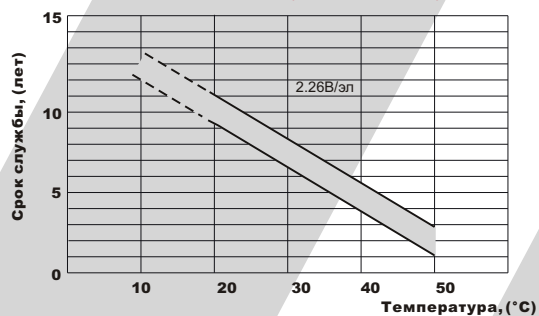
Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



Влияние температуры на срок службы



Влияние температуры на емкость

