



СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-40



ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению после глубокого разряда
- Низкий уровень саморазряда $\leq 2\%$ в месяц (33Ач~3000Ач)
- Еще более длительный срок службы при циклическом использовании (по сравнению с обычными гелевыми аккумуляторами).
- Расчетный срок службы в буферном режиме при 25°C 13 лет.

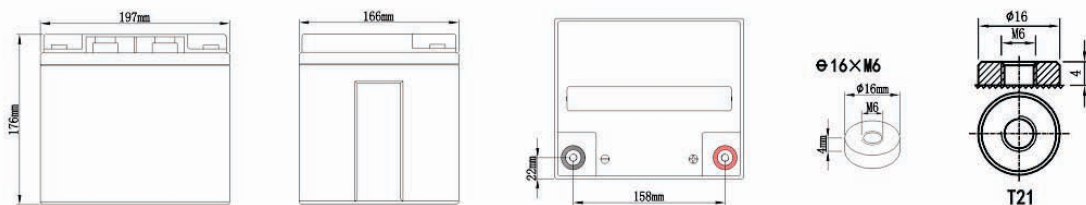
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

197(Д)х166(Ш)х176(В)х176(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	40 Ач	197 \pm 2мм	166 \pm 2мм	176 \pm 2мм	176 \pm 2мм	12.3 кг	≈ 10.5 мΩ	T21

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Циклический режим
20 часовой разряд (2.08А)	41.6Ач	1. Поставьте ограничение по максимальному току 8 А. 2. Заряжайте постоянным током (СA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1-14,4 В при 25°С (77° F) 3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0,23 А в течении как минимум 3 часов. 4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.
10 часовой разряд (4.00А)	40.0Ач	
5 часовой разряд (6.80А)	34.0Ач	
3 часовой разряд (10.0А)	30.0Ач	
1 часовой разряд (25.2А)	25.2Ач	
Зависимость ёмкости от температуры		Буферный режим
40°C(104°F)	103%	1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 8 А. При поддержании заряда при заданных значениях напряжения аккумулятор будет подбирать требуемый уровень тока и поддерживать себя в состоянии полной зарядки. 2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
25°C(77°F)	100%	
0°C(32°F)	86%	

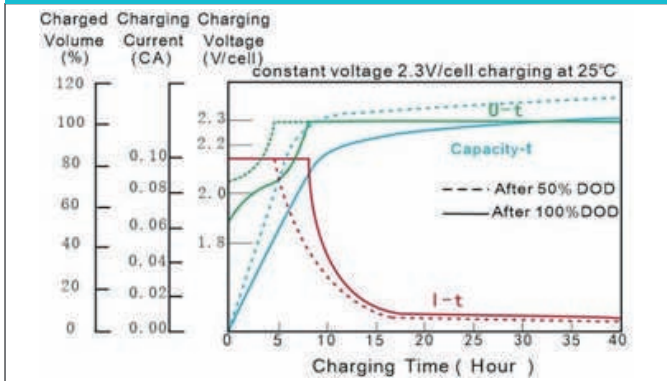
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	76.8	43.2	25.2	16.9	10.4	7.24	4.96	4.17	2.17
9.90	73.7	41.2	24.8	16.5	10.2	7.08	4.88	4.12	2.15
10.2	69.5	39.2	24.0	16.1	10.0	6.92	4.80	4.08	2.12
10.5	66.3	37.2	23.6	15.7	9.84	6.80	4.68	4.04	2.11
10.8	63.2	35.6	23.2	15.4	9.60	6.60	4.60	4.00	2.08

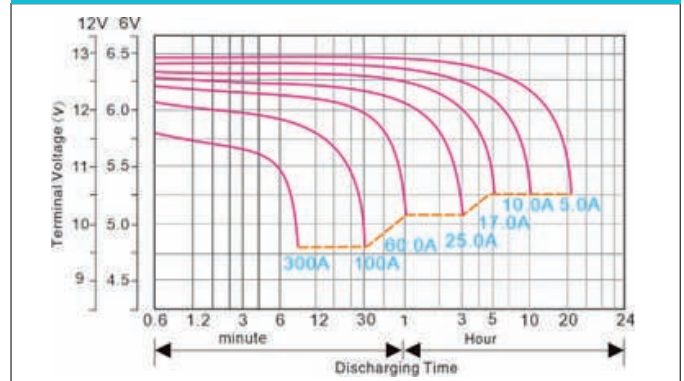
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

9.60	900	557	324	177	132	85.3	64.2	50.0	26.8
9.90	857	531	317	173	128	83.2	63.2	49.5	26.6
10.2	816	505	308	168	125	81.1	62.1	48.9	26.3
10.5	777	481	301	164	122	78.9	61.1	48.5	26.0
10.8	740	458	294	160	120	76.8	60.0	48.0	25.8

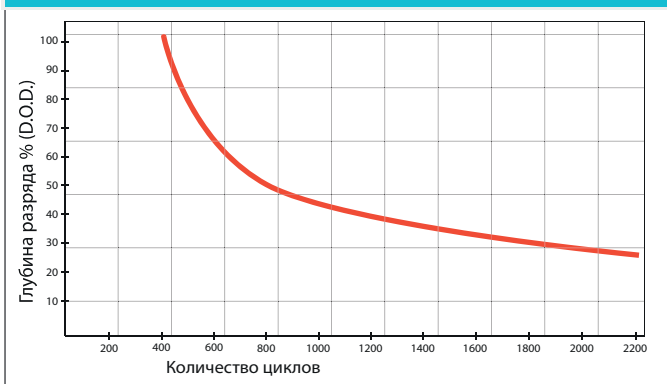
Характеристики заряда



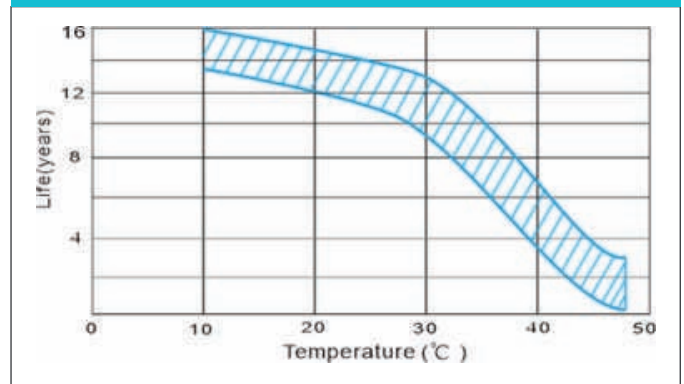
Характеристики разряда (25°C)



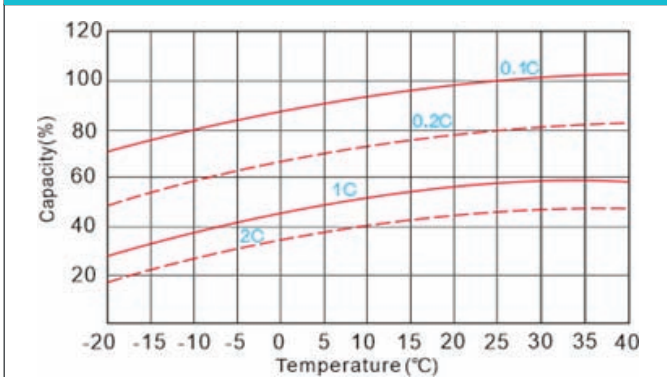
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

