


**СЕРИЯ GEL Deep Cycle
GEL 12-45**

ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

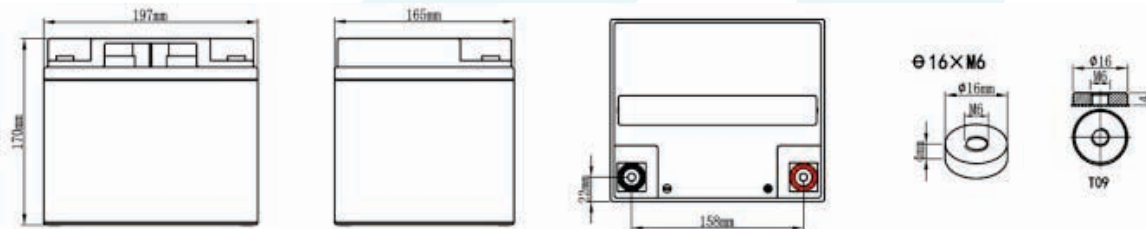
- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению 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)х165(Ш)х170(В)х170(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	45 Ач	197 \pm 2мм	165 \pm 2мм	170 \pm 2мм	170 \pm 2мм	13.7 кг	≈ 8.3 м Ω	T09

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Циклический режим
20 часовой разряд (2.34А)	46.8Ач	1. Поставьте ограничение по максимальному току 9 А. 2. Заряжайте постоянным током (CA), 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 0,27 А в течении как минимум 3 часов. 4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.
10 часовой разряд (4.50А)	45.0Ач	
5 часовой разряд (7.65А)	38.25Ач	
3 часовой разряд (11.3А)	39.3Ач	
1 часовой разряд (28.3А)	28.3Ач	
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 9 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

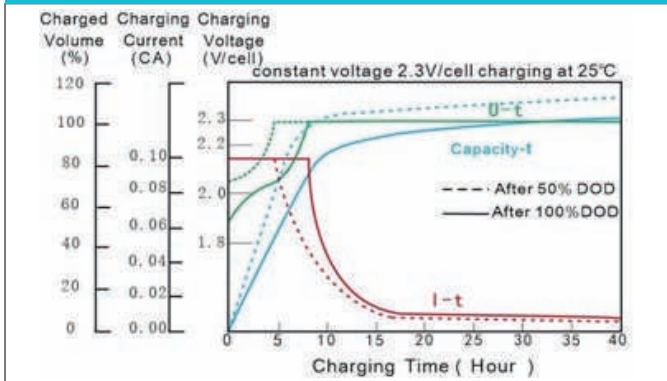
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	86.4	48.6	28.3	19.1	11.7	8.15	5.58	4.69	2.44
9.90	82.9	46.3	27.9	18.6	11.5	7.97	5.49	4.63	2.42
10.2	78.2	44.1	27.0	18.1	11.3	7.78	5.40	4.59	2.38
10.5	74.6	41.8	26.5	17.6	11.1	7.65	5.27	4.55	2.37
10.8	71.1	40.0	26.1	17.3	10.8	7.43	5.18	4.50	2.34

Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

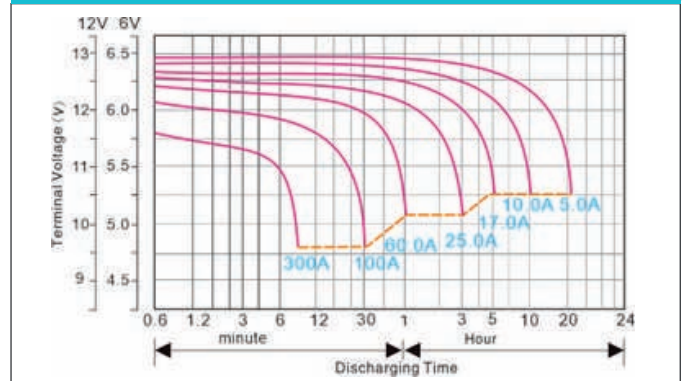
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

9.60	1013	626	365	199	148	95.9	72.2	56.3	30.2
9.90	964	597	356	194	144	93.6	71.1	55.7	30.0
10.2	918	568	347	189	141	91.2	69.9	55.1	29.6
10.5	874	541	339	185	137	88.8	68.7	54.6	29.3
10.8	833	515	330	180	135	86.4	67.5	54.0	29.0

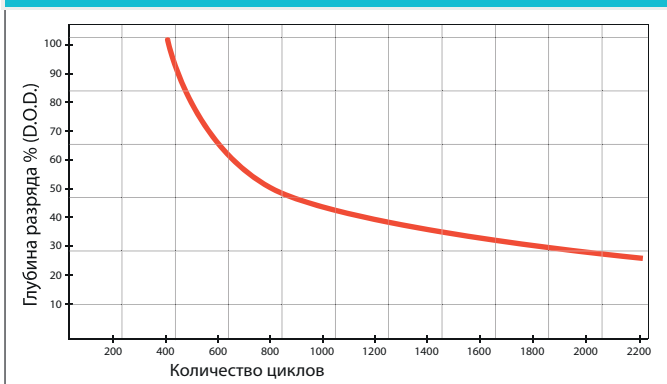
Характеристики заряда



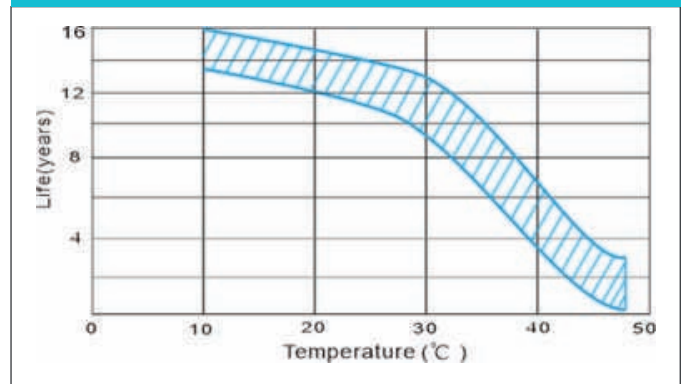
Характеристики разряда (25°C)



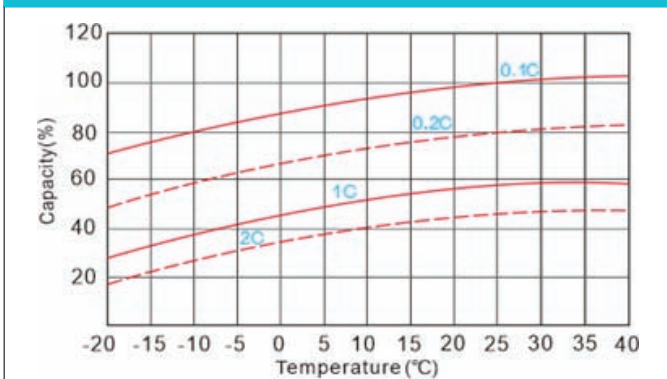
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

