



## 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.

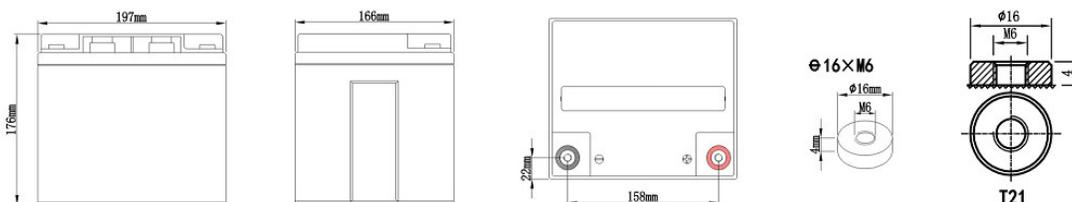
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### 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	$\approx 10.5$ мΩ	T21

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная емкость		Циклический режим
20 часовой разряд (2.08А)	41.6Ач	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте ограничение по максимальному току 8 А.</li> <li>2. Заряжайте постоянным током (СA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1-14,4 В при 25°С (77° F)</li> <li>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.</li> <li>4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.</li> </ol>
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%	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С</li> </ol>
25°C(77°F)	100%	
0°C(32°F)	86%	

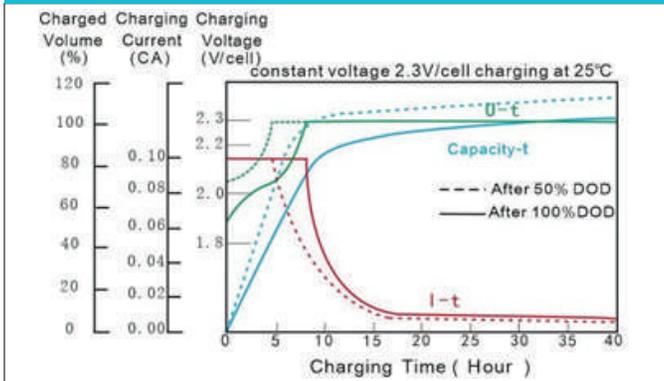
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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

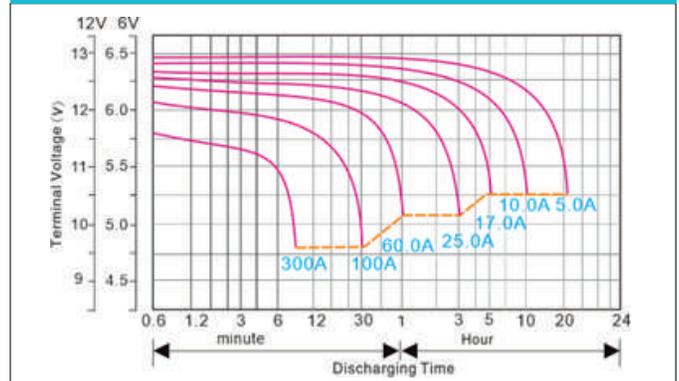
### Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

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

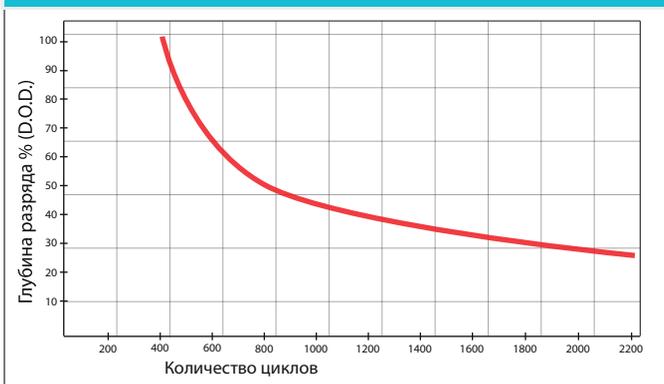
### Характеристики заряда



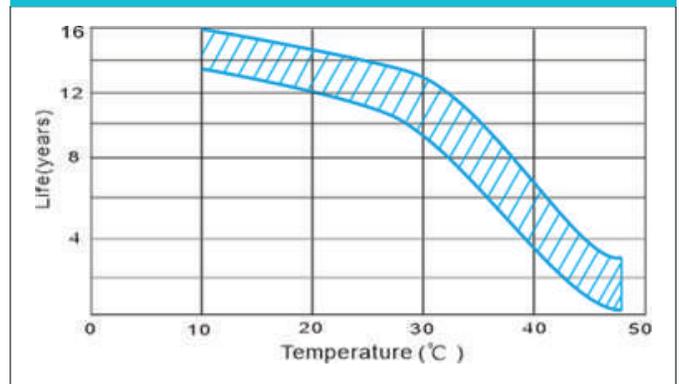
### Характеристики разряда (25°C)



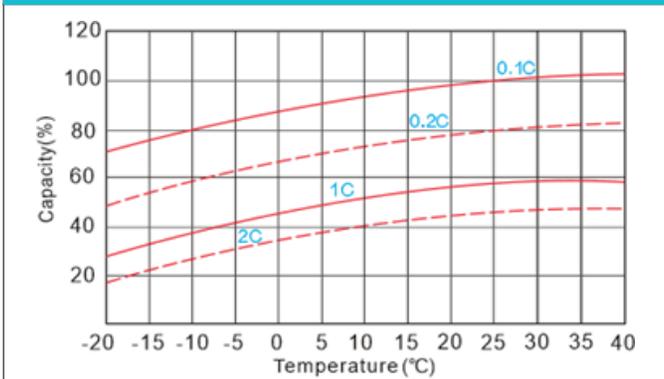
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

