



# СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 2-500

## 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 18 лет.

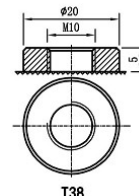
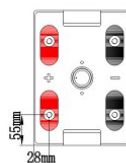
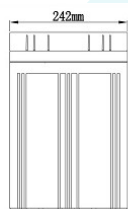
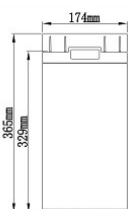
## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## РАЗМЕРЫ

174(Д)х242(Ш)х329(В)х365(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
2 В	500 Ач	174 $\pm$ 2мм	242 $\pm$ 2мм	329 $\pm$ 2мм	365 $\pm$ 2мм	31.20 кг	$\approx 0.69$ мΩ	T38

## ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная емкость		Циклический режим
20 часовой разряд (26.0A)	520.0Ач	1. Поставьте ограничение по максимальному току 75 А. 2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 2.30-2.35 В при 25°С (77° F) 3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 2.30 до 2.35 В, пока ток не упадет ниже 3.0 А в течении как минимум 3 часов. 4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -5 мВ / °С.
10 часовой разряд (50.0A)	500.0Ач	
5 часовой разряд (88.0A)	440.0Ач	
3 часовой разряд (128.0A)	384.0Ач	
1 часовой разряд (310.0A)	310.0Ач	
Зависимость ёмкости от температуры		Буферный режим
40°C(104°F)	103%	1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 2.26 до 2.28 В с ограничением тока 75 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 -3 мВ / °С
25°C(77°F)	100%	
0°C(32°F)	86%	

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

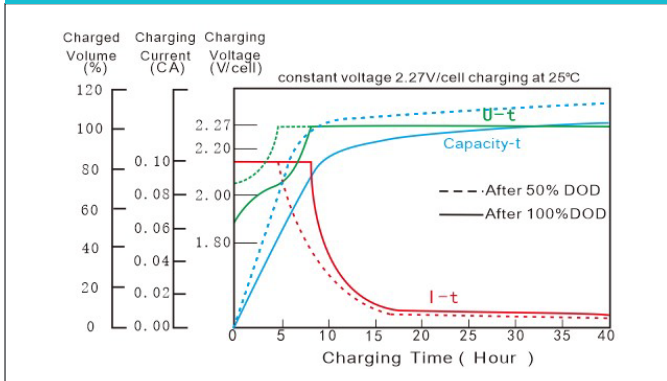
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
<b>1.60</b>	950	610	310	209	138	94	68	52.1	27.1
<b>1.65</b>	905	580	300	204	134	92	67	51.5	26.8
<b>1.70</b>	860	550	295	199	131	90	66	51.0	26.5
<b>1.75</b>	820	525	285	194	128	88	64	50.5	26.3
<b>1.80</b>	780	500	280	190	125	86	63	50.0	26.0

### Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

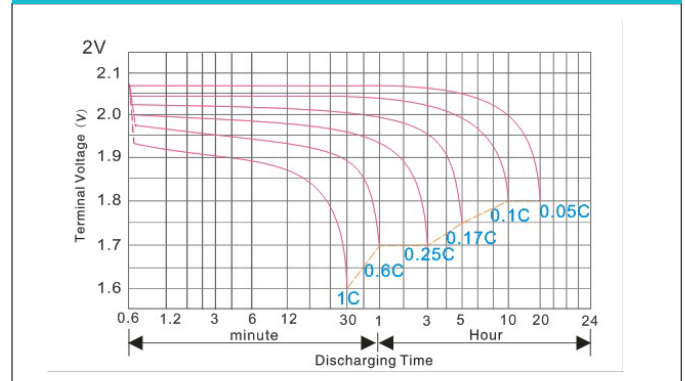
### Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

<b>1.60</b>	1785	1005	625	390	227	177	136	109	61.0
<b>1.65</b>	1700	955	610	380	221	173	133	108	60.5
<b>1.70</b>	1620	910	595	370	216	168	130	107	59.5
<b>1.75</b>	1545	865	580	360	210	164	128	106	59.0
<b>1.80</b>	1470	825	565	355	205	160	125	105	58.5

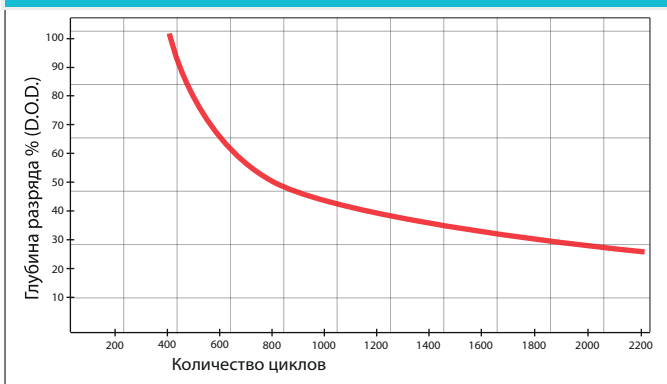
#### Характеристики заряда



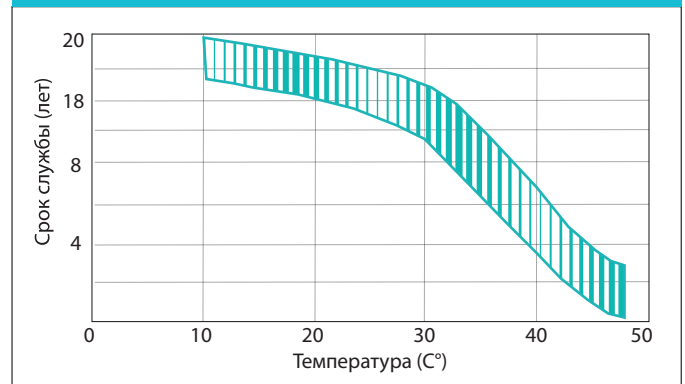
#### Характеристики разряда (25°C)



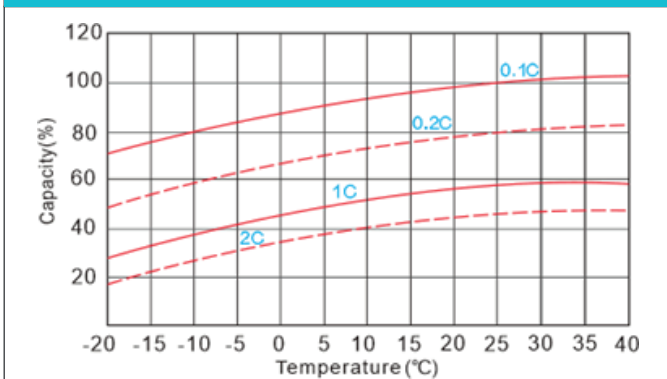
#### Зависимость количества циклов от глубины разряда



#### Срок службы в буферном режиме



#### Зависимость емкости от температуры



#### Характеристики хранения

