



**TESLUM**  
GROUP

**13 лет**  
срок службы

HQ

High quality



EDC

Excellent discharge characteristics



SPA

Special Patent Alloy



## СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-55



### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

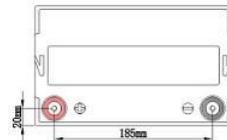
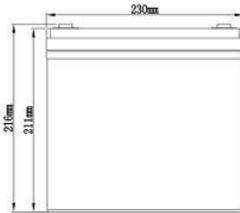
- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению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

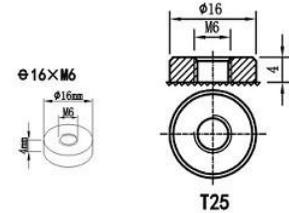


### РАЗМЕРЫ

230(Д)х138(Ш)х211(В)х216(ВП)



ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	55 Ач	230 $\pm$ 2мм	138 $\pm$ 2мм	211 $\pm$ 2мм	216 $\pm$ 2мм	16.5 кг	=7.2 мΩ	T25

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная емкость		Циклический режим
20 часовой разряд (2.86А)	57.2Ач	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте ограничение по максимальному току 11 А.</li> <li>2. Заряжайте постоянным током (CA), 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 0,33 А в течении как минимум 3 часов.</li> <li>4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.</li> </ol>
10 часовой разряд (5.50А)	55.0Ач	
5 часовой разряд (9.35А)	46.7Ач	
3 часовой разряд (13.8А)	41.4Ач	
1 часовой разряд (34.7А)	34.7Ач	
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 11 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

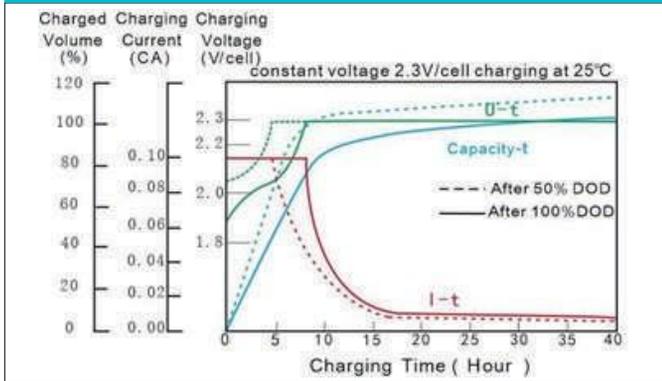
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
<b>9.60</b>	106	59	34.7	23.3	14.3	9.96	6.82	5.73	2.98
<b>9.90</b>	101	57	34.1	22.7	14.1	9.74	6.71	5.67	2.95
<b>10.2</b>	96	54	33.0	22.1	13.8	9.52	6.60	5.61	2.92
<b>10.5</b>	91	51	32.5	21.6	13.5	9.35	6.44	5.56	2.89
<b>10.8</b>	87	49	31.9	21.1	13.2	9.08	6.33	5.50	2.86

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

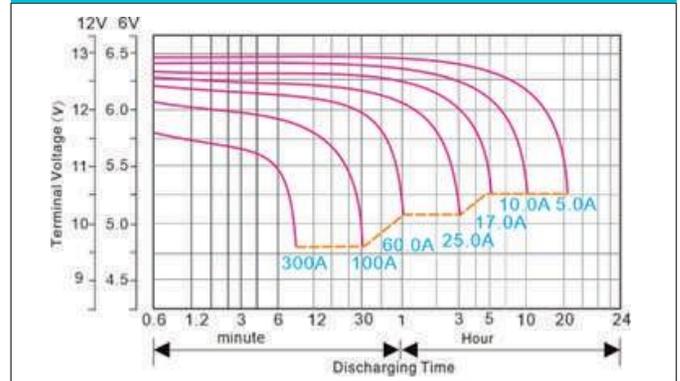
## Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

<b>9.60</b>	1237	766	446	244	182	117	89	68.7	36.9
<b>9.90</b>	1178	729	436	238	177	114	87	68.0	36.6
<b>10.2</b>	1122	694	425	232	173	112	85	67.3	36.2
<b>10.5</b>	1069	661	414	226	168	109	84	66.7	35.8
<b>10.8</b>	1018	630	404	221	164	106	82	66.0	35.5

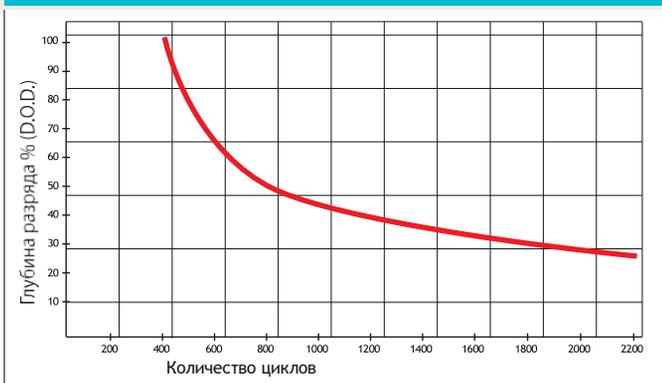
### Характеристики заряда



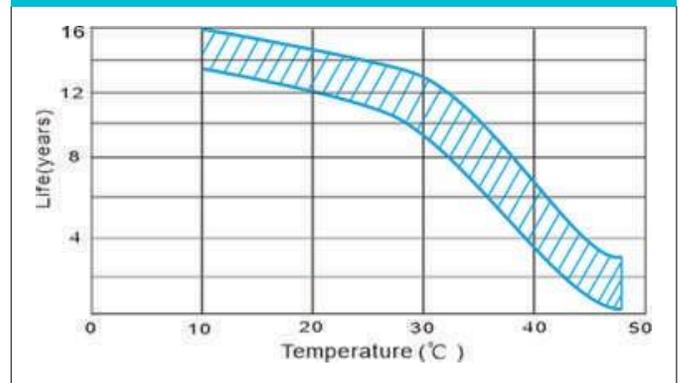
### Характеристики разряда (25°C)



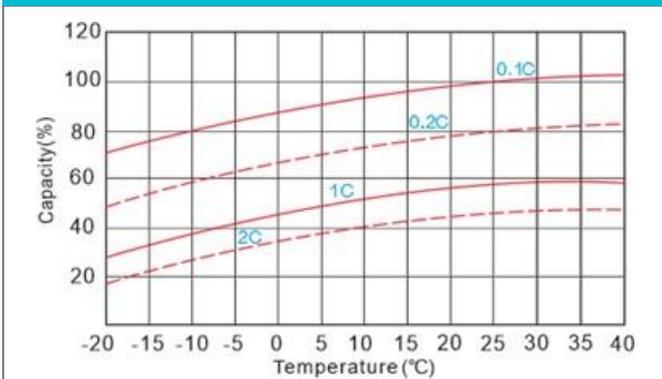
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

