



**TESLUM**  
GROUP

**15 лет**  
срок службы

HQ

High quality



EDC

Excellent discharge characteristics



SPA

Special Patent Alloy



## СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-100



### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

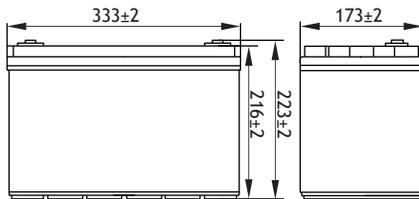
- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению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

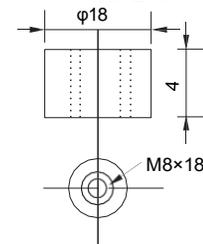


### РАЗМЕРЫ

333(Д)х173(Ш)х216(В)х223(ВП)



ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	100 Ач	333 $\pm 2$ мм	173 $\pm 2$ мм	216 $\pm 2$ мм	223 $\pm 2$ мм	30.3 кг	$\approx 4.5$ мОм	T13

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Циклический режим
20 часовой разряд (5.0A)	105.0Ач	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте ограничение по максимальному току 20 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 0,6 А в течение как минимум 3 часов.</li> <li>4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.</li> </ol>
10 часовой разряд (10.0A)	100.0Ач	
5 часовой разряд (17.0A)	85.0Ач	
3 часовой разряд (25.0A)	75.0Ач	
1 часовой разряд (63.0)	63.0Ач	<b>Буферный режим</b> <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 20 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>
Зависимость ёмкости от температуры		
40°C(104°F)	103%	
25°C(77°F)	100%	
0°C(32°F)	86%	

\*Продукция постоянно совершенствуется, поэтому компания оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

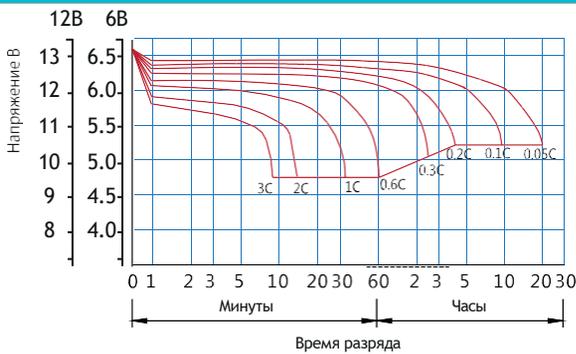
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
<b>9.60</b>	192	108	63	42.3	26.0	18.1	12.4	10.41	5.41
<b>9.90</b>	183	103	62	41.2	25.6	17.7	12.2	10.30	5.36
<b>10.2</b>	174	98	60	40.2	25.0	17.3	12.0	10.20	5.30
<b>10.5</b>	166	93	59	39.3	24.6	17.0	11.7	10.10	5.25
<b>10.8</b>	158	89	58	38.3	24.0	16.5	11.5	10.00	5.20

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

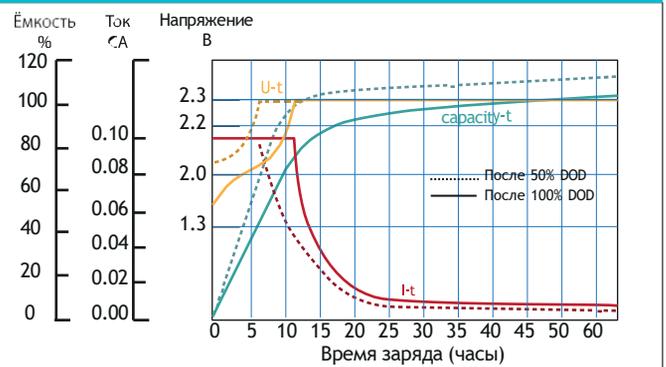
### Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

<b>9.60</b>	2249	1392	811	443	330	213	161.3	124.9	67.1
<b>9.90</b>	2142	1325	792	432	322	208	158.1	123.6	66.5
<b>10.2</b>	2040	1262	772	421	314	203	155.0	122.4	65.8
<b>10.5</b>	1943	1202	753	411	306	198	152.0	121.2	65.1
<b>10.8</b>	1850	1145	735	401	299	193	149.0	120.0	64.5

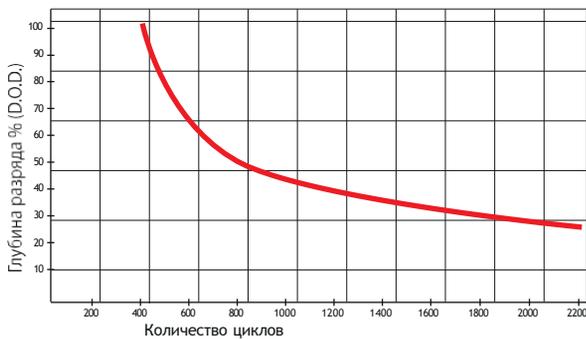
#### Характеристики заряда



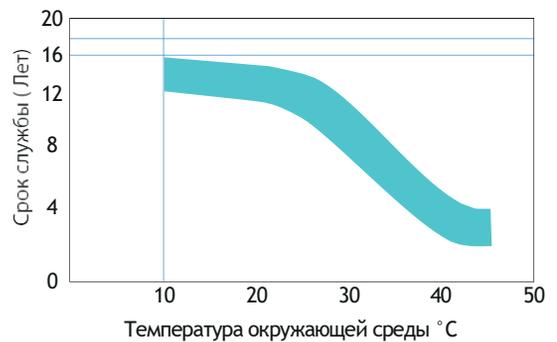
#### Характеристики разряда (25°C)



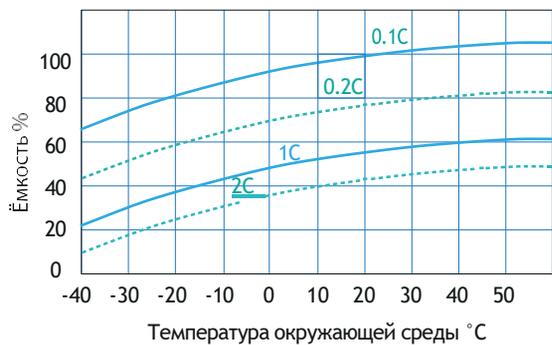
#### Зависимость количества циклов от глубины разряда



#### Срок службы в буферном режиме



#### Зависимость емкости от температуры



#### Характеристики хранения

