



**TESLUM**  
GROUP

**15 лет**  
срок службы

HQ

High quality



EDC

Excellent discharge characteristics

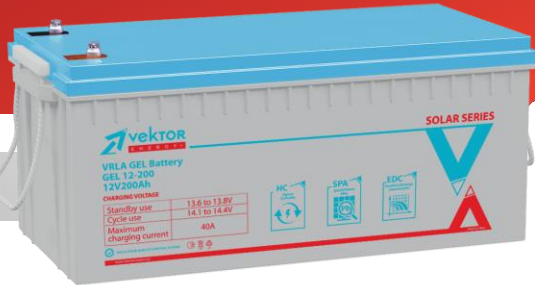


SPA

Special Patent Alloy



**СЕРИЯ GEL Deep Cycle**  
**GEL 12-200**



### 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.

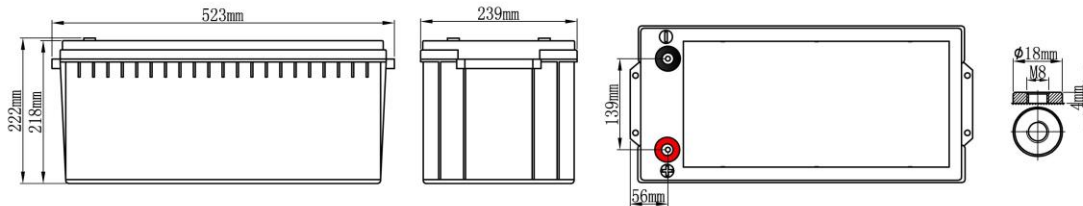
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ

523(Д)х239(Ш)х218(В)х222(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	200 Ач	523 $\pm$ 2мм	239 $\pm$ 2мм	218 $\pm$ 2мм	222 $\pm$ 2мм	60.3 кг	$\approx 3.8$ мОм	T41

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Циклический режим
20 часовой разряд (10.5А)	210.0Ач	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте ограничение по максимальному току 40 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 1.2 А в течении как минимум 3 часов.</li> <li>4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.</li> </ol>
10 часовой разряд (20.0А)	200.0Ач	
5 часовой разряд (34.0А)	170.0Ач	
3 часовой разряд (50.0А)	150.0Ач	
1 часовой разряд (123.0А)	123.0 Ач	
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 40 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

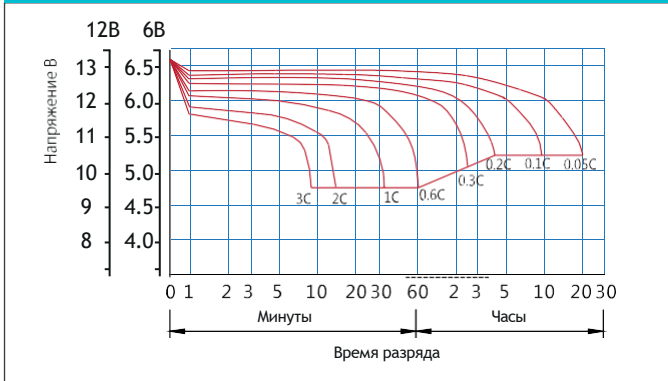
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
<b>9.60</b>	369	208	123	84	53	36.5	24.6	20.8	10.9
<b>9.90</b>	351	198	120	82	51	35.6	24.2	20.6	10.8
<b>10.2</b>	335	188	118	80	50	34.8	23.7	20.4	10.7
<b>10.5</b>	318	179	115	78	49	34.0	23.2	20.2	10.6
<b>10.8</b>	304	171	112	76	48	33.1	22.8	20.0	10.5

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

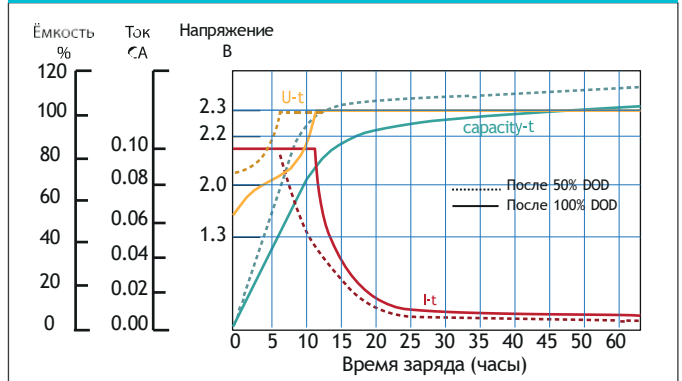
### Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

<b>9.60</b>	4027	2673	1574	876	653	422	319	247	133
<b>9.90</b>	3835	2545	1536	855	638	412	313	245	132
<b>10.2</b>	3653	2424	1498	834	622	401	307	242	130
<b>10.5</b>	3478	2309	1462	814	607	392	301	240	129
<b>10.8</b>	3314	2199	1426	794	592	382	295	238	128

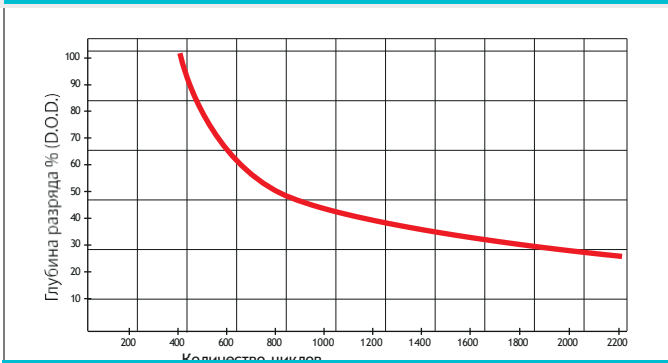
#### Характеристики заряда



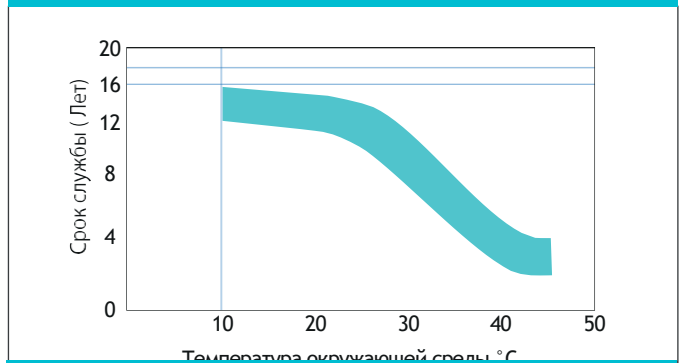
#### Характеристики разряда (25°C)



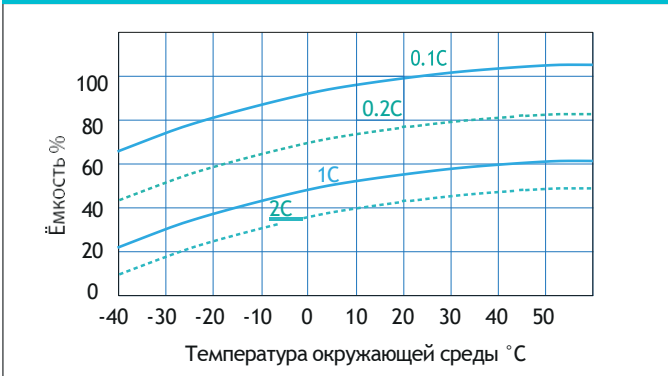
#### Зависимость количества циклов от глубины разряда



#### Срок службы в буферном режиме



#### Зависимость емкости от температуры



#### Характеристики хранения

