



**TESLUM**  
GROUP

**15 лет**  
срок службы

HQ

High quality



EDC

Excellent discharge characteristics



SPA

Special Patent Alloy



СЕРИЯ **GEL** Deep Cycle  
**GEL 12-150**



### 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.

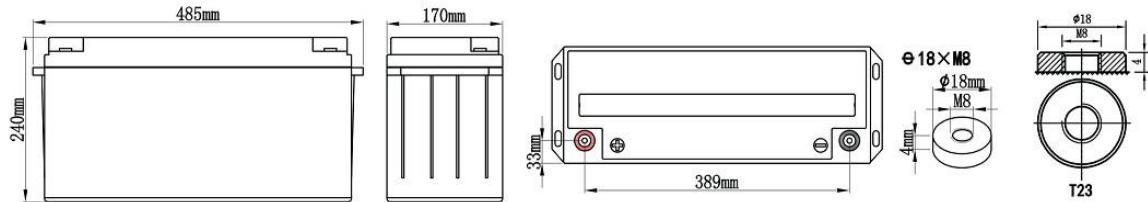
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ

485(Д)х170(Ш)х240(В)х240(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	150 Ач	485 $\pm$ 2мм	170 $\pm$ 2мм	240 $\pm$ 2мм	240 $\pm$ 2мм	44.0 кг	$\approx 3.5$ мОм	T23

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная емкость		Циклический режим
20 часовой разряд (7.85А)	157.0Ач	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте ограничение по максимальному току 30 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 0,90 А в течении как минимум 3 часов.</li> <li>4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.</li> </ol>
10 часовой разряд (15.0А)	150.0Ач	
5 часовой разряд (25.5А)	127.5Ач	
3 часовой разряд (37.5А)	112.5Ач	
1 часовой разряд (94.0А)	94.0 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 30 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%	

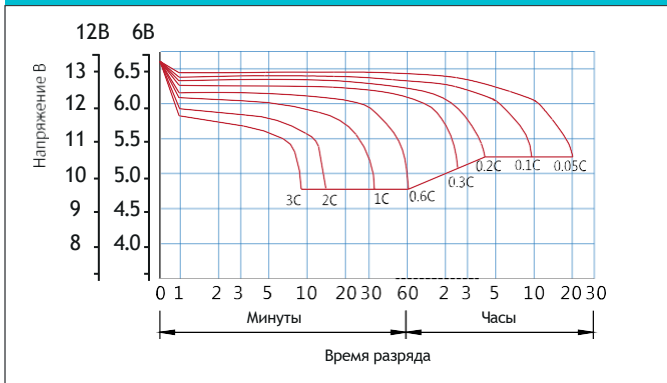
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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>	285	160	94	63	39.6	27.3	18.5	15.6	8.06
<b>9.90</b>	271	152	92	61	38.6	26.7	18.1	15.4	8.01
<b>10.2</b>	258	146	90	60	37.5	26.1	17.7	15.3	7.95
<b>10.5</b>	247	139	87	58	36.7	25.5	17.4	15.1	7.90
<b>10.8</b>	235	132	85	57	35.8	24.9	17.0	15.0	7.85

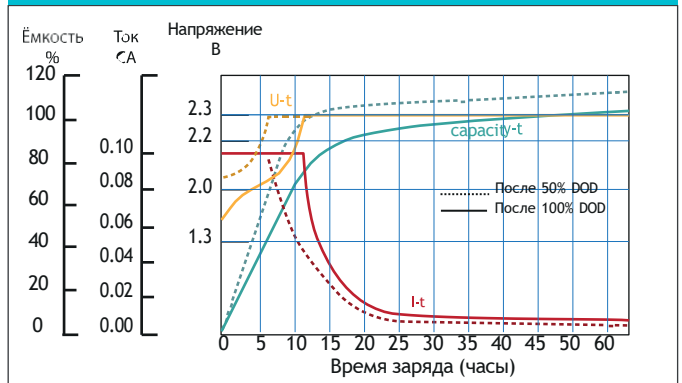
### Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

<b>9.60</b>	3382	2067	1206	657	491	316	240	185	100
<b>9.90</b>	3220	1969	1176	642	479	308	235	184	99
<b>10.2</b>	3067	1875	1147	626	467	301	231	182	98
<b>10.5</b>	2921	1786	1120	611	455	293	226	180	97
<b>10.8</b>	2782	1701	1092	596	445	286	222	178	96

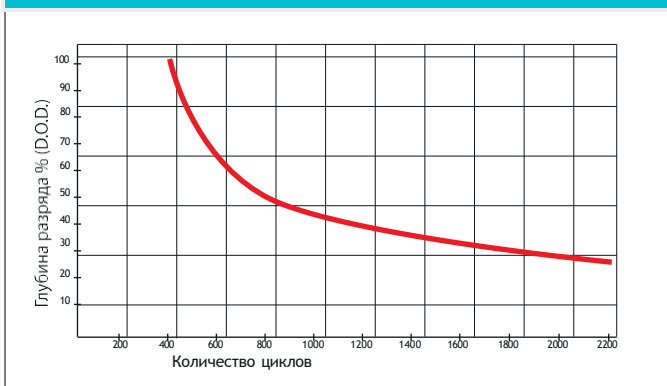
#### Характеристики заряда



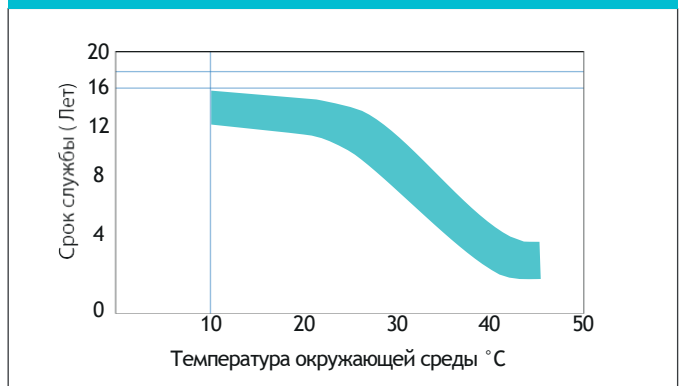
#### Характеристики разряда (25°C)



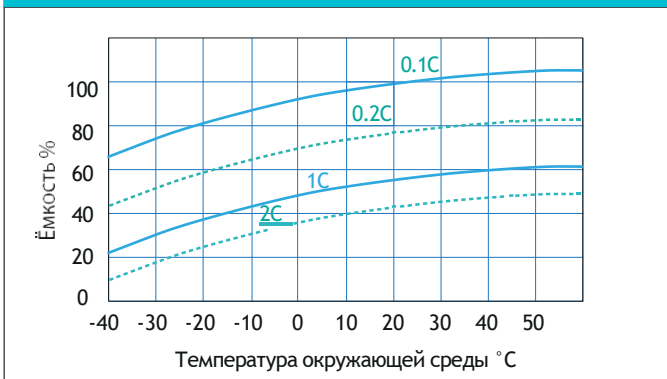
#### Зависимость количества циклов от глубины разряда



#### Срок службы в буферном режиме



#### Зависимость емкости от температуры



#### Характеристики хранения

