



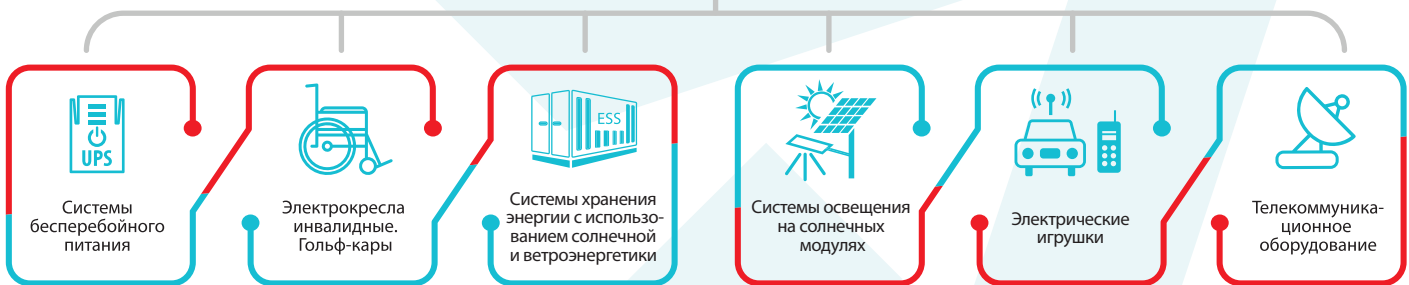
## СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-33



### 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.

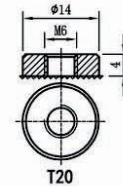
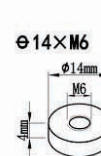
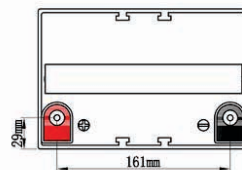
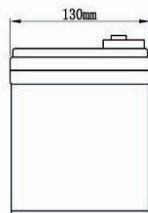
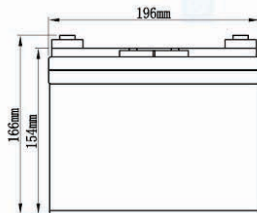
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ

196(Д)х130(Ш)х154(В)х166(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	33Ач	196 $\pm$ 2мм	130 $\pm$ 2мм	154 $\pm$ 2мм	166 $\pm$ 2мм	10.1 кг	$\approx 8.5 \text{ м}\Omega$	T20

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Циклический режим
20 часовой разряд (1.69А)	33.80Ач	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте ограничение по максимальному току 6.6 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 (СV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0.198 А в течении как минимум 3 часов.</li> <li>4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.</li> </ol>
10 часовой разряд (3.30А)	33.00Ач	
5 часовой разряд (5.58А)	27.90Ач	
3 часовой разряд (8.81А)	26.43Ач	
1 часовой разряд (20.9А)	20.90Ач	<b>Буферный режим</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (СV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 6.6 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%	

## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

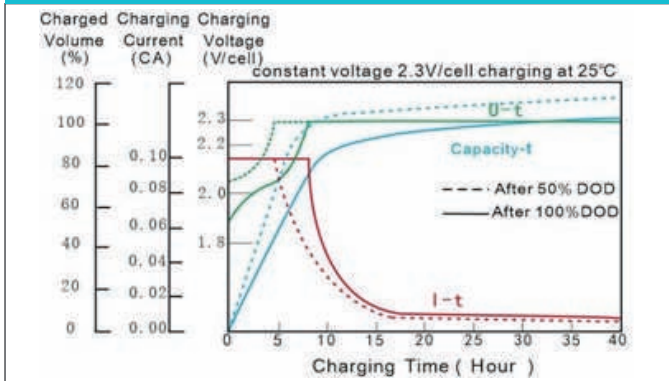
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	69.1	35.3	20.9	12.2	9.26	5.98	3.96	3.42	1.77
9.90	65.8	33.6	20.4	11.9	9.03	5.83	3.89	3.38	1.76
10.2	62.7	32.0	19.9	11.6	8.81	5.69	3.81	3.35	1.74
10.5	62.0	31.7	19.8	11.2	8.54	5.58	3.77	3.32	1.72
10.8	61.4	31.5	19.7	10.8	8.26	5.47	3.73	3.30	1.69

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

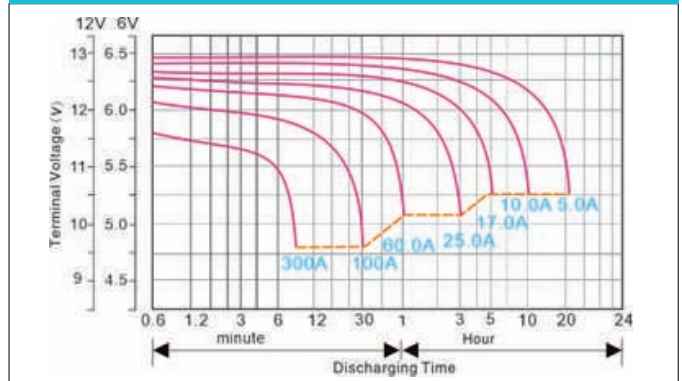
### Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

9.60	852	482	254	147	105	69.0	48.2	38.2	20.6
9.90	812	459	248	143	102	67.4	47.2	37.8	20.4
10.2	773	437	242	140	99.7	65.7	46.3	37.5	20.2
10.5	750	428	238	138	97.5	65.0	45.9	36.9	19.9
10.8	726	415	234	136	95.8	64.2	45.4	36.3	19.6

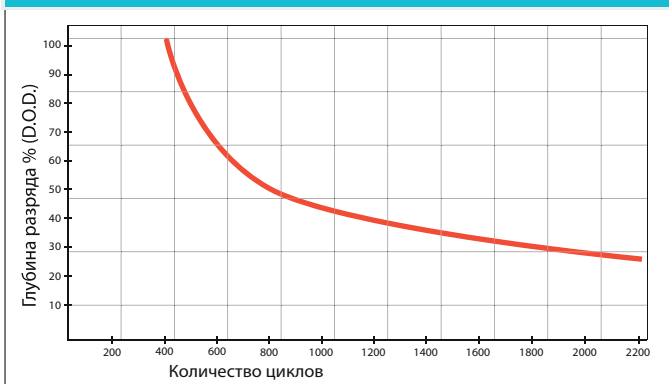
#### Характеристики заряда



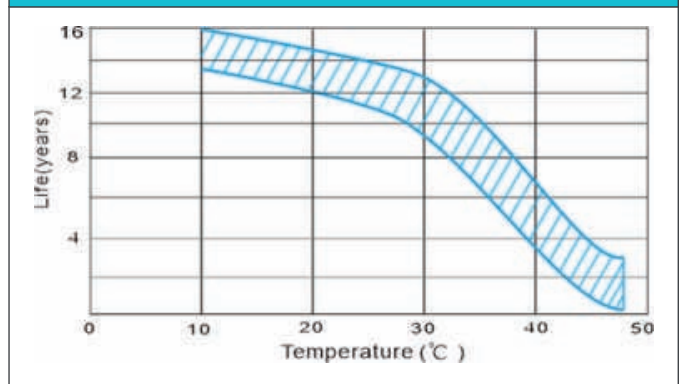
#### Характеристики разряда (25°C)



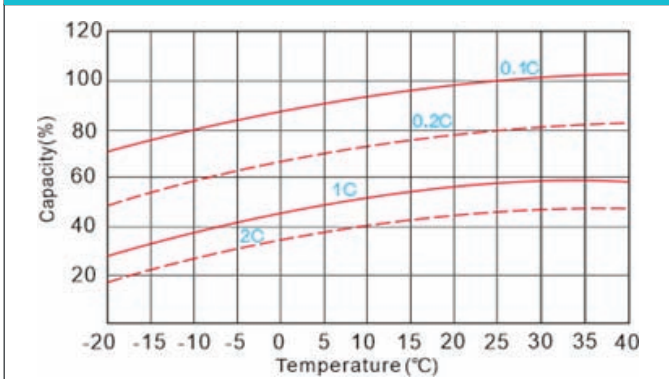
#### Зависимость количества циклов от глубины разряда



#### Срок службы в буферном режиме



#### Зависимость емкости от температуры



#### Характеристики хранения

