



## СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-230



### 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.

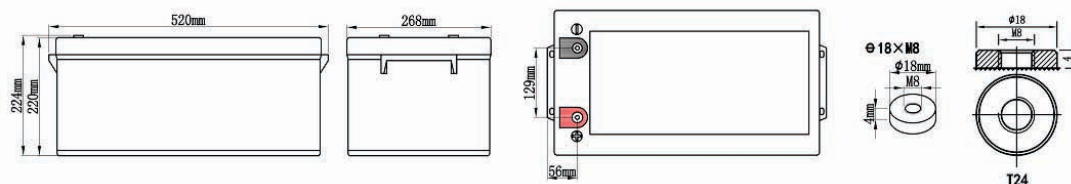
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ

520(Д)х268(Ш)х220(В)х224(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	230 Ач	520 $\pm$ 2мм	268 $\pm$ 2мм	220 $\pm$ 2мм	224 $\pm$ 2мм	71.0 кг	$\approx 3.8$ мΩ	T24

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная емкость		Циклический режим
20 часовой разряд (12.0А)	240.0Ач	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поставьте ограничение по максимальному току 46 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 1.38 А в течении как минимум 3 часов.</li> <li>4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.</li> </ol>
10 часовой разряд (23.0А)	230.0Ач	
5 часовой разряд (39.1А)	195.5Ач	
3 часовой разряд (58.0А)	174.0Ач	
1 часовой разряд (145.0А)	145.0 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 46 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

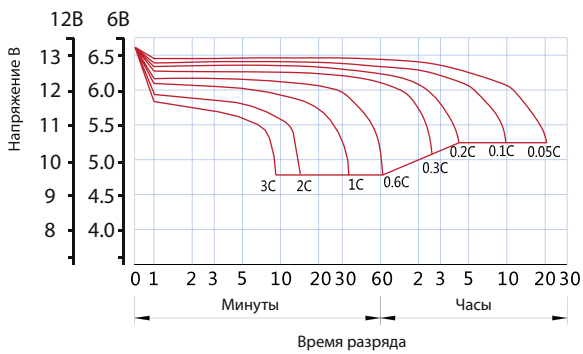
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
<b>9.60</b>	442	248	145	97	60	41.6	28.5	23.9	12.4
<b>9.90</b>	421	237	143	95	59	40.7	28.1	23.7	12.3
<b>10.2</b>	400	225	138	92	58	39.8	27.6	23.5	12.2
<b>10.5</b>	382	214	136	90	57	39.1	26.9	23.2	12.1
<b>10.8</b>	363	205	133	88	55	38.0	26.5	23.0	12.0

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

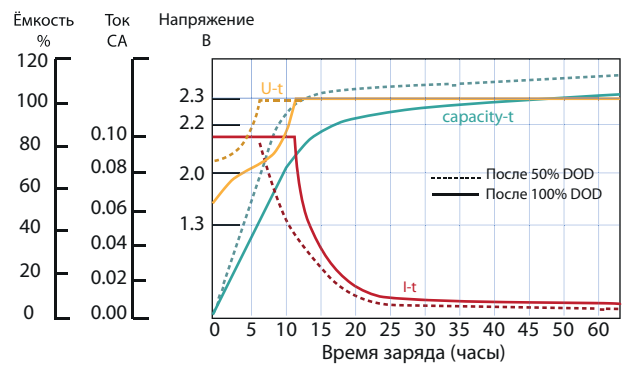
### Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

<b>9.60</b>	5173	3202	1865	1019	759	490	371	287	154
<b>9.90</b>	4927	3048	1822	994	741	478	364	284	153
<b>10.2</b>	4692	2903	1776	968	722	467	357	282	151
<b>10.5</b>	4469	2765	1732	945	704	455	350	279	150
<b>10.8</b>	4255	2634	1691	922	688	444	343	276	148

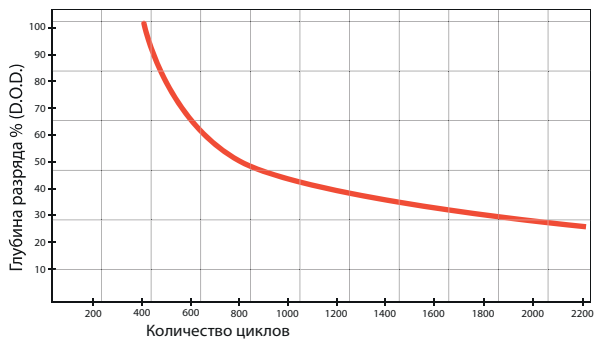
#### Характеристики заряда



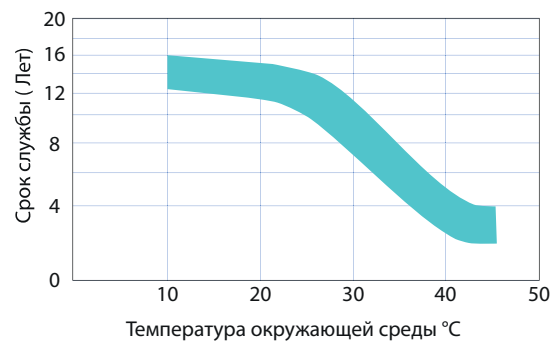
#### Характеристики разряда (25°C)



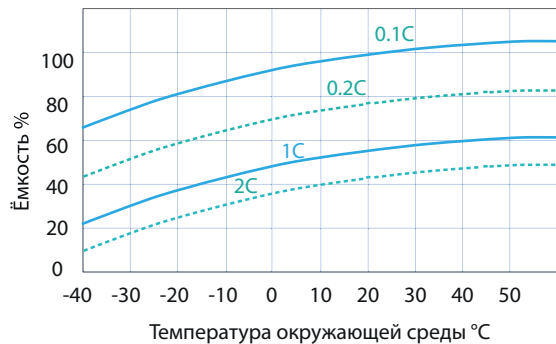
#### Зависимость количества циклов от глубины разряда



#### Срок службы в буферном режиме



#### Зависимость емкости от температуры



#### Характеристики хранения

