

# СЕРИЯ GPL GPL 12-100S



## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Аккумуляторные батареи серии High Rate относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 12 лет.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

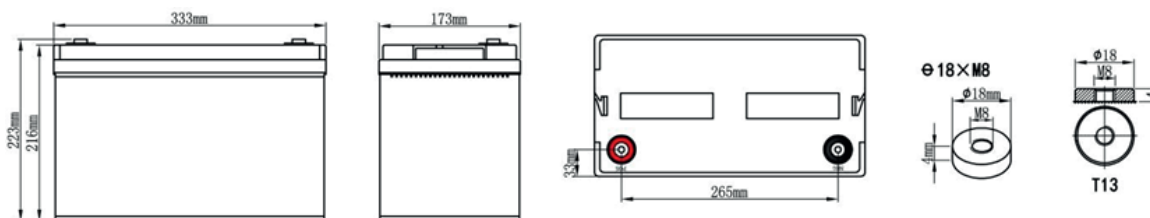
## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## РАЗМЕРЫ

333(Д)х173(Ш)х216(В)х222(ВП)

ТИП КЛЕММ: T13



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутр. сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ВП			
12V	100AH	333±3мм	173±2мм	216±3мм	223±3мм	30.0 кг	≈4.0 мΩ	T13

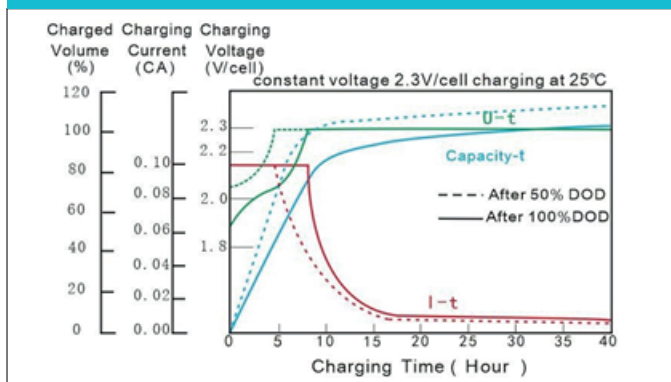
## ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная емкость		Циклический режим	
20 часовой разряд (5.25A)	105.0Ач	1.	Поставьте ограничение по максимальному току 30А.
10 часовой разряд (10.1A)	101.0Ач	2.	Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1–14,4 В при 25 °С (77 °F).
5 часовой разряд (17.2A)	86.0Ач	3.	Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 1,14 А в течение как минимум 3 часов.
3 часовой разряд (25.3A)	75.9Ач	4.	Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.
1 часовой разряд (60.0A)	64.0Ач		
Зависимость ёмкости от температуры		Буферный режим	
40°C(104°F)	103%	1.	Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 25А и т.д.
25°C(77°F)	100%	2.	Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
0°C(32°F)	86%		

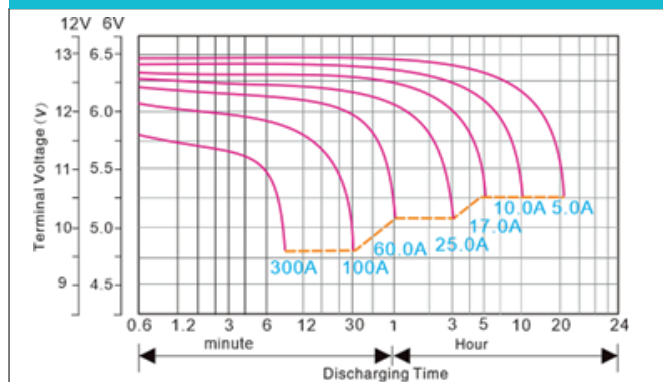
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конеч. напр. (В)	Мин.				Ч.							
	10	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20
<b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>												
9.6В	245	194	109	94	64	51	42.7	26.3	18.3	12.5	10.51	5.46
9.9В	234	185	104	91	63	49	41.6	25.9	17.9	12.3	10.40	5.41
10.2В	223	176	99	88	61	48	40.6	25.3	17.5	12.1	10.30	5.35
10.5В	212	168	94	85	60	47	39.7	24.8	17.2	11.8	10.20	5.30
10.8В	202	160	90	82	59	46	38.7	24.2	16.7	11.6	10.10	5.25
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
9.6В	2741	2271	1406	985	819	598	447	333	215	163	126	67.8
9.9В	2611	2163	1338	951	800	583	436	325	210	160	125	67.2
10.2В	2487	2060	1275	920	780	569	425	317	205	157	124	66.5
10.5В	2368	1962	1214	889	761	554	415	309	200	154	122	65.8
10.8В	2255	1869	1156	859	742	541	405	302	195	150	121	65.1

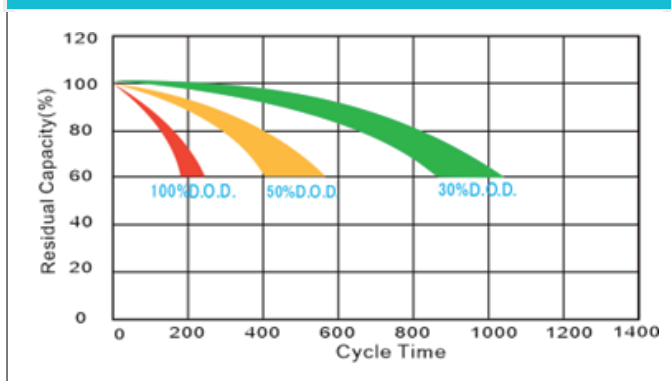
### Характеристики заряда



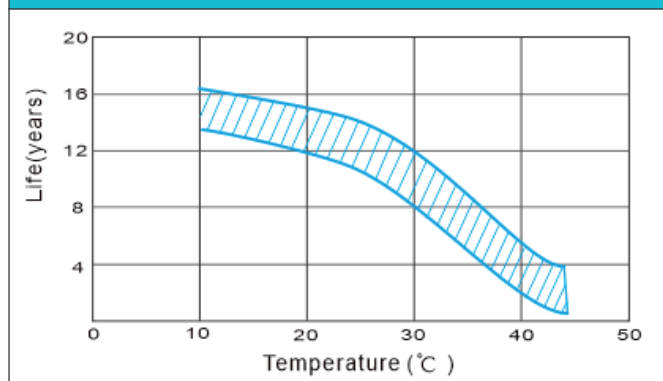
### Характеристики разряда (25°C)



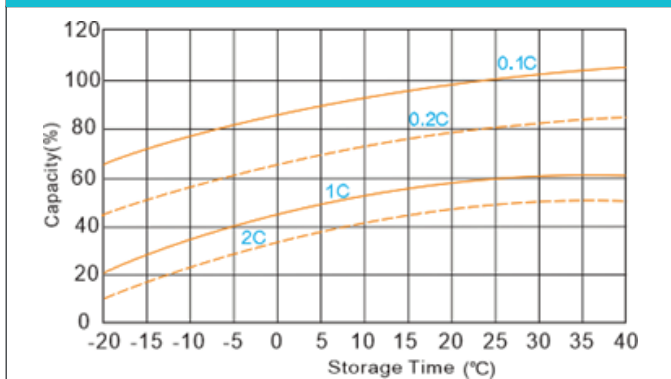
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

