



# СЕРИЯ GP GP 12-2.3



## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

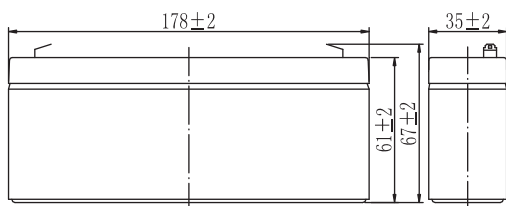
- Аккумуляторные батареи серии General Purpose относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности. Обладают низким саморазрядом и рассчитаны на длительный срок службы.
- в буферном режиме, в соответствии с принятой классификацией Eurobat > 6 лет.
- Широкий диапазон рабочих температур от -20°C до +60°C.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

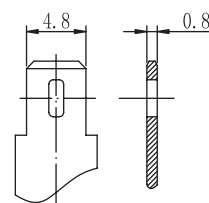


## РАЗМЕРЫ

178(Д)х35(Ш)х61(В)х67(ВП)



## ТИП КЛЕММ



Terminal T1

Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (20HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ВП			
12 В	2.3 Ач	178±2мм	35±2мм	61±2мм	67±2мм	0.9 кг	≈60 мΩ	T1

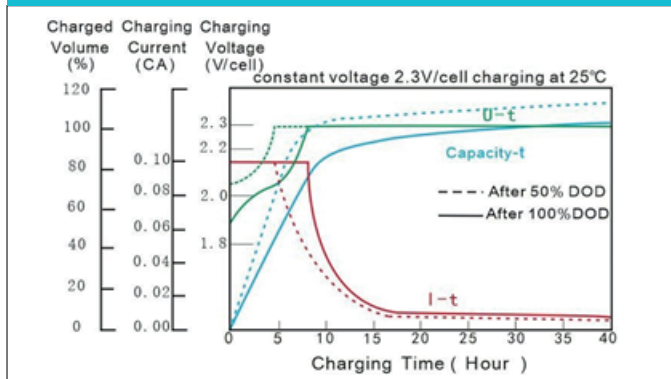
## ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Максимальный ток заряда 0.69 А
20 часовой разряд (0.115А)	2.3 Ач	<b>Циклический режим</b> Напряжение заряда в циклическом режиме 14.10 до 14.40 В при 25 ° Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С  <b>Буферный режим</b> Напряжение заряда в циклическом режиме 13.60 до 13.80 В при 25 ° Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
10 часовой разряд (0.21А)	2.1 Ач	
5 часовой разряд (0.39А)	1.95 Ач	
3 часовой разряд (0.58А)	1.74 Ач	
1 часовой разряд (1.36 А)	1.36 Ач	
Зависимость ёмкости от температуры		Максимальный ток разряда 34.5А (5 СЕК)
40°C(104°F)	102%	⚠ <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.
25°C(77°F)	100%	
0°C(32°F)	85%	

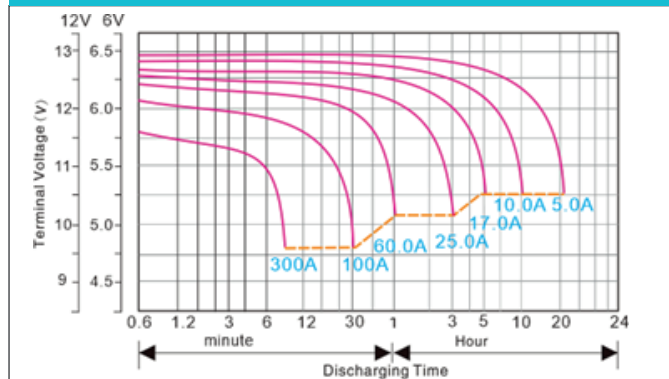
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конечное напряжение (В)	Минуты					Часы						
	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	10 ч	20 ч	
<b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>												
9.60	8.74	5.52	4.37	2.44	1.50	0.82	0.59	0.47	0.40	0.22	0.117	
9.60	8.48	5.35	4.27	2.39	1.47	0.81	0.58	0.47	0.40	0.22	0.116	
10.2	8.13	5.13	4.11	2.32	1.44	0.81	0.58	0.46	0.39	0.22	0.116	
10.5	7.78	4.91	3.97	2.26	1.41	0.79	0.58	0.46	0.39	0.21	0.115	
10.8	7.34	4.64	3.76	2.18	1.36	0.77	0.56	0.45	0.38	0.21	0.113	
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
9.60	97.5	62.3	49.8	27.9	17.3	9.56	6.97	5.59	4.76	2.61	1.40	
9.60	94.6	60.4	48.6	27.4	17.1	9.50	6.93	5.56	4.73	2.60	1.40	
10.2	90.7	57.9	46.8	26.5	16.6	9.42	6.88	5.52	4.70	2.58	1.39	
10.5	86.8	55.4	45.2	25.9	16.3	9.28	6.83	5.48	4.67	2.57	1.38	
10.8	81.9	52.3	42.8	24.9	15.8	9.04	6.63	5.31	4.53	2.52	1.35	

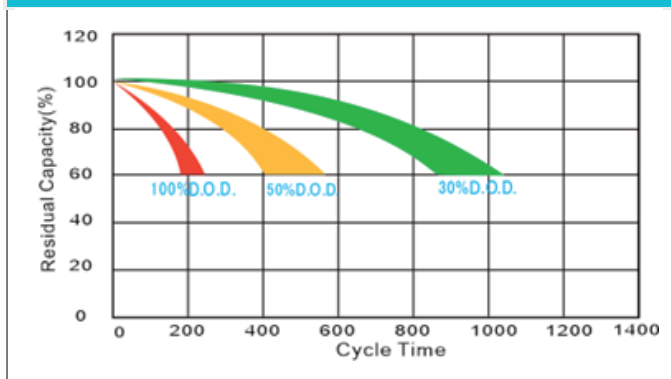
### Характеристики заряда



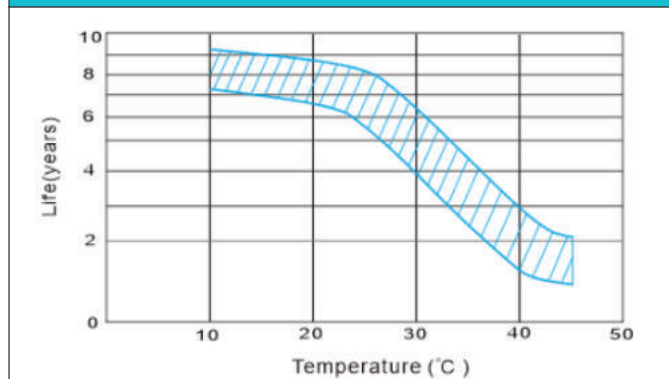
### Характеристики разряда (25°C)



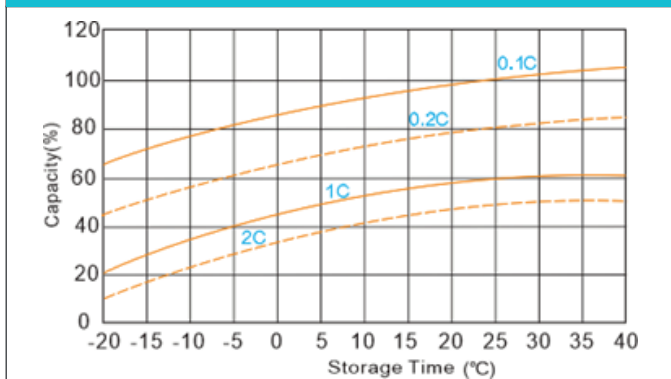
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

