



# СЕРИЯ GP GP 12-12



## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

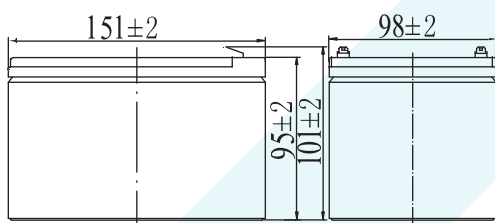
- Аккумуляторные батареи серии General Purpose относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности. Обладают низким саморазрядом 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



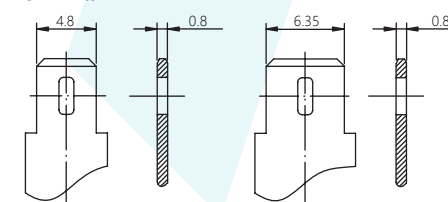
## РАЗМЕРЫ

151(Д)×98(Ш)×95(В)×101(ВП)



## ТИП КЛЕММ

### Terminal



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (20HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ВП			
12 В	12 Ач	151±2мм	98 ±2мм	95±2мм	101±2мм	3.45 кг	≈19 мΩ	T1/T2

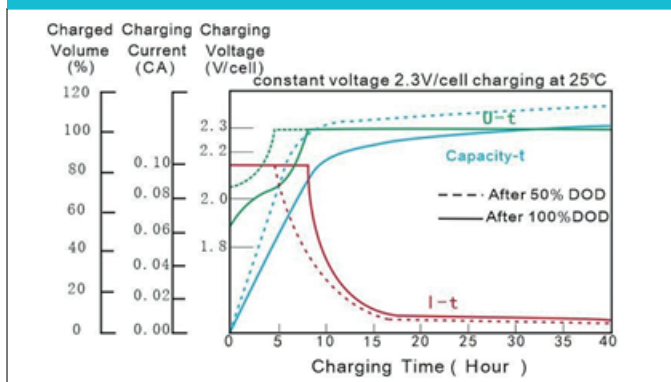
## ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Максимальный ток заряда 3.6 А
20 часовой разряд (0.60A)	12 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 буферном режиме 13.60 до 13.80 В при 25 ° Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
10 часовой разряд (1.15A)	11.5 Ач	
5 часовой разряд (2.09A)	10.45 Ач	
3 часовой разряд (3.09A)	9.27 Ач	
1 часовой разряд (6.72A)	6.72 Ач	
Зависимость ёмкости от температуры		Максимальный ток разряда 180А (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%	

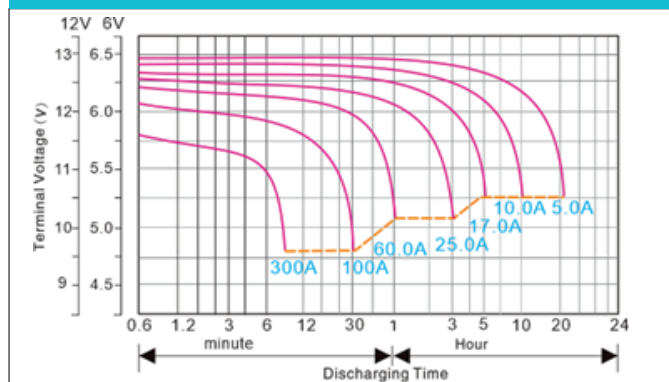
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	47.34	30.88	22.78	13.18	7.62	4.49	3.27	2.6	2.2	1.2	0.62	
9.90	45.63	29.95	22.18	12.9	7.48	4.43	3.22	2.57	2.17	1.18	0.62	
10.2	43.4	28.75	21.39	12.51	7.29	4.34	3.17	2.53	2.14	1.17	0.61	
10.5	40.55	27.18	20.38	12.01	7.04	4.22	3.09	2.47	2.09	1.15	0.60	
10.8	36.95	25.19	19.06	11.36	6.72	4.07	2.99	2.39	2.03	1.12	0.59	
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
9.60	488.88	319.56	242.52	145.8	86.76	51.9	37.98	30.36	25.8	14.34	5.64	
9.90	483.78	318.3	241.14	144.72	86.04	51.48	37.74	30.18	25.62	14.22	5.58	
10.2	465.3	308.88	234.6	141.24	84.18	50.64	37.14	29.76	25.26	14.04	5.52	
10.5	442.5	297.36	226.68	136.98	81.72	49.5	36.42	29.22	24.84	13.8	5.46	
10.8	410.22	280.38	215.04	130.86	78.36	47.94	35.34	28.44	24.18	13.5	5.34	

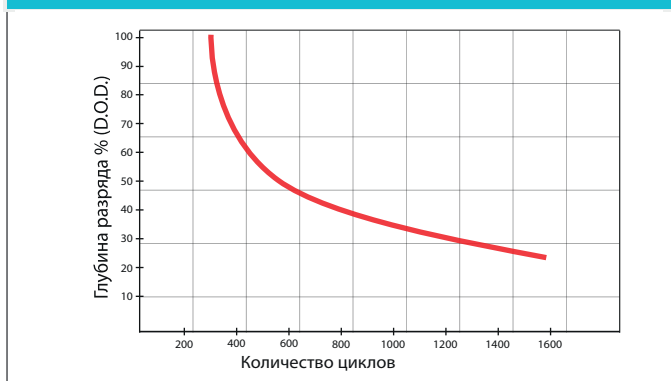
### Характеристики заряда



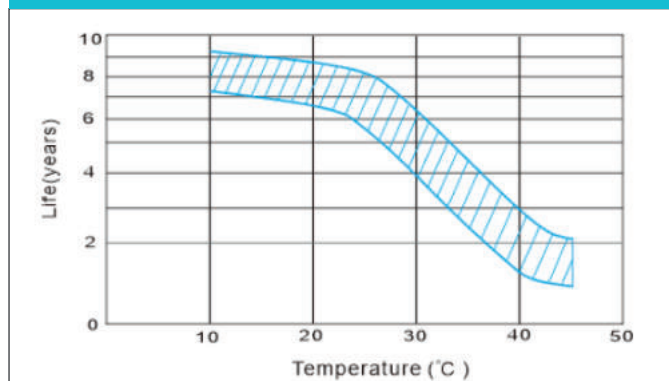
### Характеристики разряда (25°C)



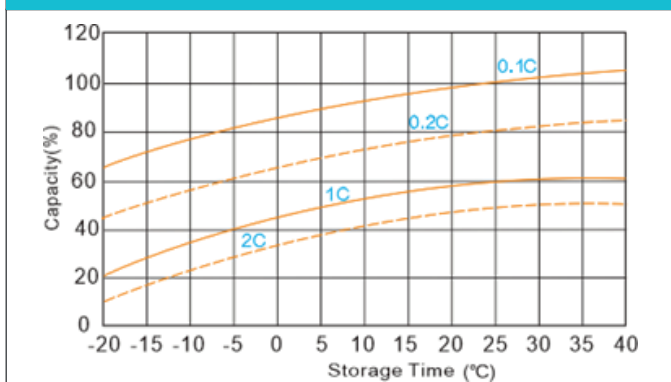
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

