



# СЕРИЯ GP GP 12-4.5



## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

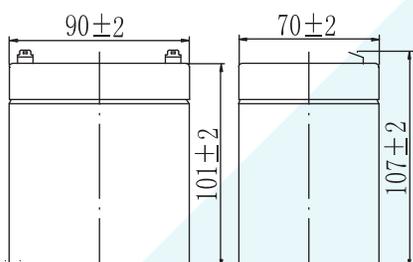
- Аккумуляторные батареи серии General Purpose относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности. Обладают низким саморазрядом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



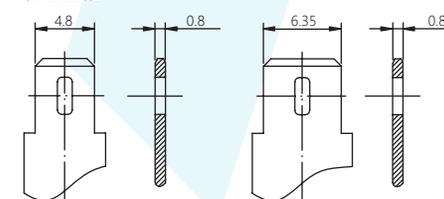
## РАЗМЕРЫ

90(Д)х70(Ш)х101(В)х107(ВП)



## ТИП КЛЕММ

Terminal



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (20HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	4.5 Ач	90±2мм	70 ±2мм	101±2мм	107±2мм	1.45 кг	≈45 мΩ	T1/T2

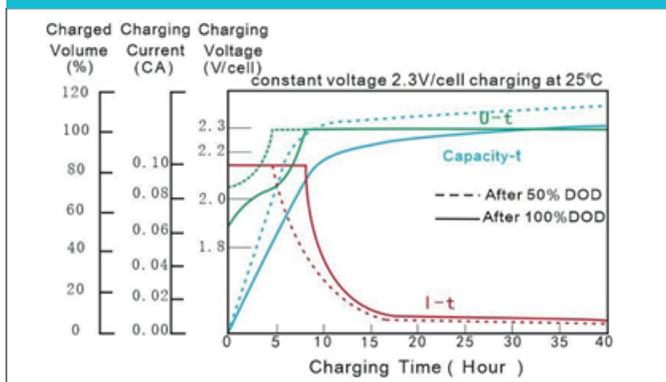
## ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Максимальный ток заряда
20 часовой разряд (0.225A)	4.5 Ач	1.35 А
10 часовой разряд (0.43A)	4.3 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 буферном режиме 13.60 до 13.80 В при 25 ° Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
5 часовой разряд (0.78A)	3.9 Ач	
3 часовой разряд (1.16A)	3.48 Ач	
1 часовой разряд (2.52 А)	2.52 Ач	
Зависимость ёмкости от температуры		Максимальный ток разряда
40°C(104°F)	102%	67.5А (5 СЕК)
25°C(77°F)	100%	⚠️ <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.
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	17.75	11.58	8.54	4.94	2.86	1.69	1.22	0.98	0.82	0.45	0.230	
9.90	17.11	11.23	8.32	4.83	2.8	1.66	1.21	0.96	0.81	0.44	0.230	
10.2	16.28	10.78	8.02	4.69	2.73	1.63	1.19	0.95	0.8	0.44	0.230	
10.5	15.2	10.2	7.64	4.5	2.64	1.58	1.16	0.93	0.78	0.43	0.225	
10.8	13.85	9.45	7.15	4.26	2.52	1.53	1.12	0.9	0.76	0.42	0.225	
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
9.60	183.36	119.88	90.9	54.66	32.52	19.44	14.28	11.4	5.46	5.4	2.82	
9.90	181.44	119.34	90.36	54.24	32.22	19.26	14.16	11.34	9.6	5.34	2.82	
10.2	174.48	115.8	88.02	52.98	31.56	19.14	13.92	11.16	9.48	5.28	2.76	
10.5	165.9	111.54	85.02	51.36	30.6	18.54	13.68	10.92	9.3	5.22	2.7	
10.8	153.78	105.12	80.64	49.08	29.4	18	13.26	10.62	9.06	5.1	2.7	

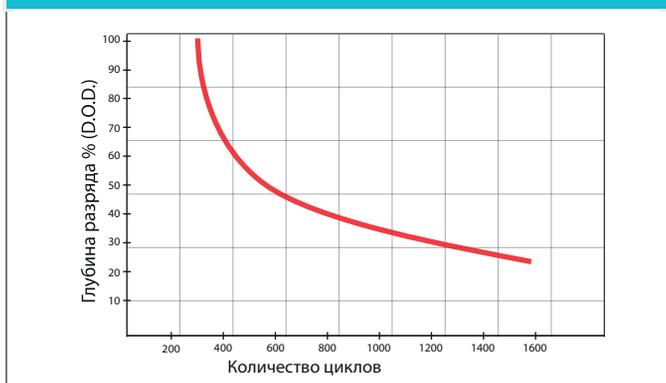
### Характеристики заряда



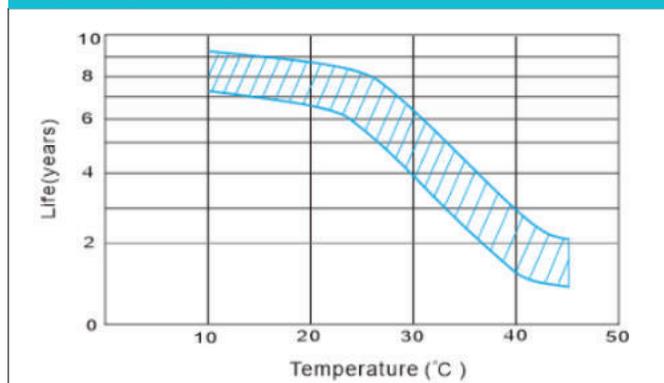
### Характеристики разряда (25°C)



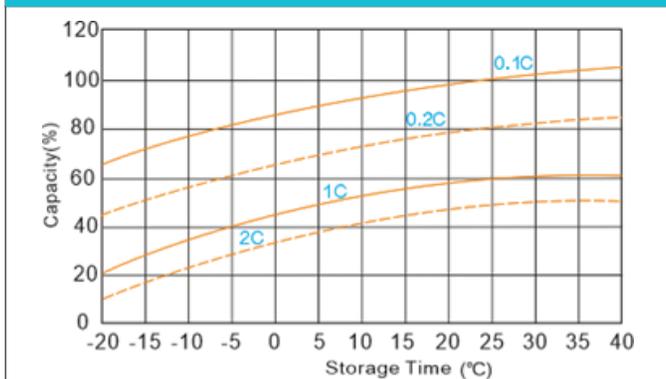
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

