



## СЕРИЯ GP GP 12-4.5



### ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

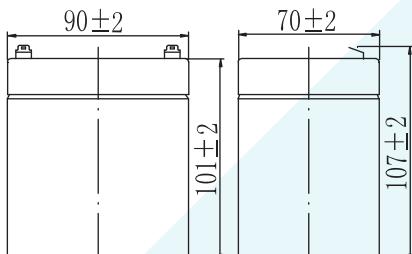
- Аккумуляторные батареи серии General Purpose относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности. Обладают низким саморазрядом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

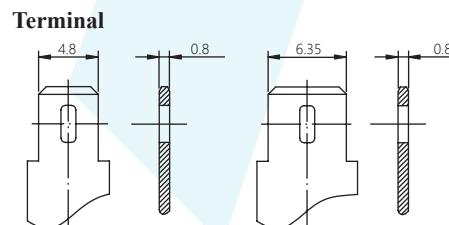


### РАЗМЕРЫ

90(Д)х70(Ш)х101(В)х107(ВП)



### ТИП КЛЕММ



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

20 часовой разряд (0.225A)	4.5 Ач
10 часовой разряд (0.43A)	4.3 Ач
5 часовой разряд (0.78A)	3.9 Ач
3 часовой разряд (1.16A)	3.48 Ач
1 часовой разряд (2.52 A)	2.52 Ач

#### Максимальный ток заряда 1.35 А

##### Циклический режим

Напряжение заряда в циклическом режиме 14.10 до 14.40 В при 25 °  
Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °C

##### Буферный режим

Напряжение заряда в буферном режиме 13.60 до 13.80 В при 25 °  
Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °C

#### Зависимость ёмкости от температуры

40°C(104°F)	102%
25°C(77°F)	100%
0°C(32°F)	85%

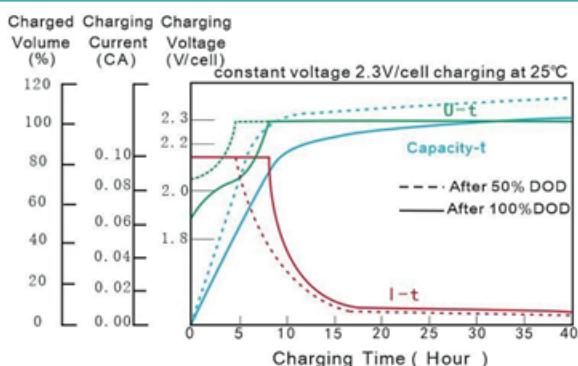
#### Максимальный ток разряда 67.5A (5 СЕК)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря ёмкости.

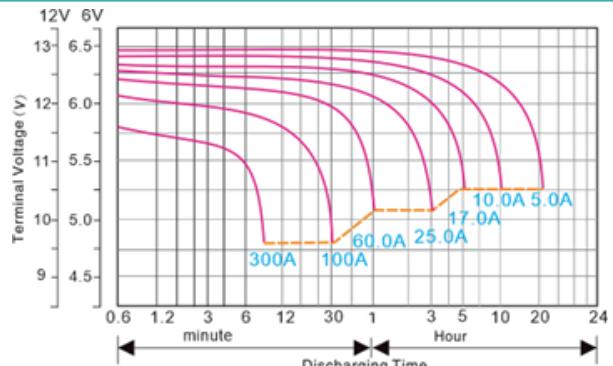
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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>											
<b>9.60</b>	17.75	11.58	8.54	4.94	2.86	1.69	1.22	0.98	0.82	0.45	0.230
<b>9.90</b>	17.11	11.23	8.32	4.83	2.8	1.66	1.21	0.96	0.81	0.44	0.230
<b>10.2</b>	16.28	10.78	8.02	4.69	2.73	1.63	1.19	0.95	0.8	0.44	0.230
<b>10.5</b>	15.2	10.2	7.64	4.5	2.64	1.58	1.16	0.93	0.78	0.43	0.225
<b>10.8</b>	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>											
<b>9.60</b>	183.36	119.88	90.9	54.66	32.52	19.44	14.28	11.4	5.46	5.4	2.82
<b>9.90</b>	181.44	119.34	90.36	54.24	32.22	19.26	14.16	11.34	9.6	5.34	2.82
<b>10.2</b>	174.48	115.8	88.02	52.98	31.56	19.14	13.92	11.16	9.48	5.28	2.76
<b>10.5</b>	165.9	111.54	85.02	51.36	30.6	18.54	13.68	10.92	9.3	5.22	2.7
<b>10.8</b>	153.78	105.12	80.64	49.08	29.4	18	13.26	10.62	9.06	5.1	2.7

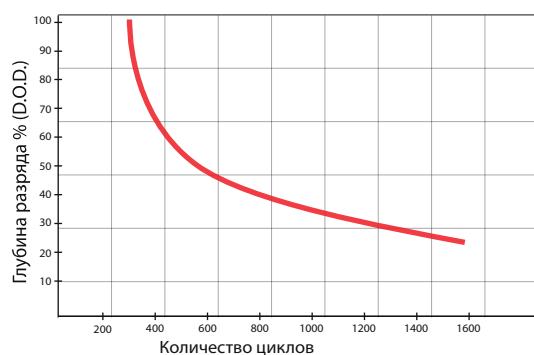
## Характеристики заряда



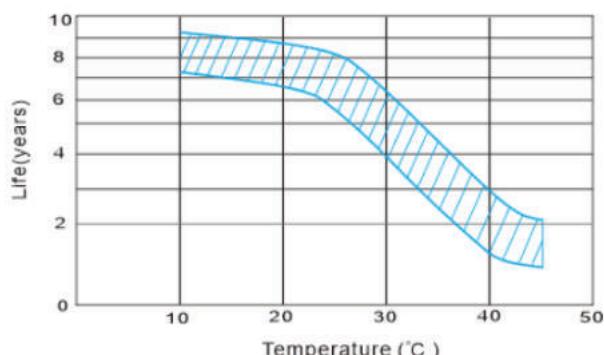
### Характеристики разряда (25°C)



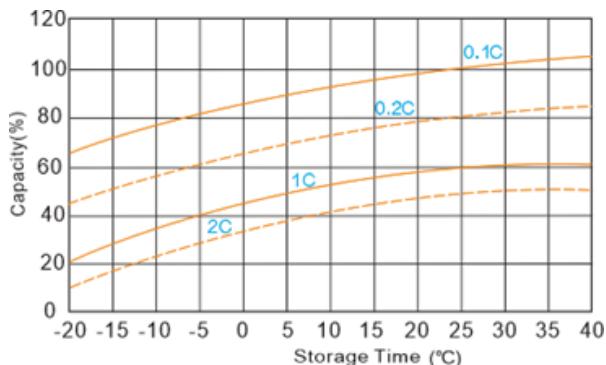
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



## Срок службы в буферном режиме



## Зависимость емкости от температуры



## Характеристики хранения

