



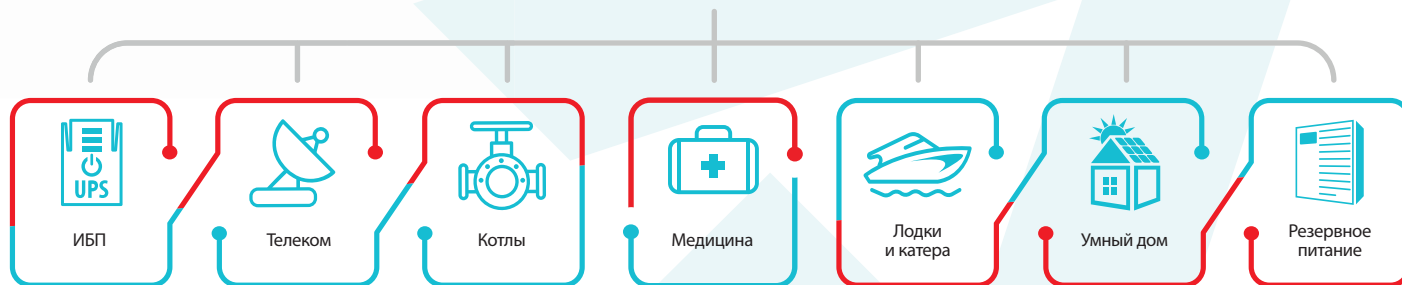
# СЕРИЯ GPL GPL 12-40



## ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

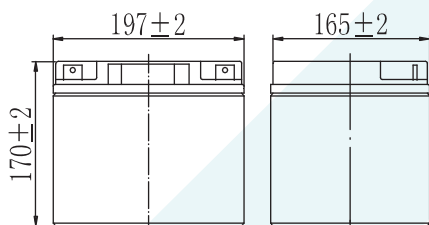
- Аккумуляторные батареи серии General Purpose относятся к классу герметизированных (AGM), необслуживаемых, клапанно-регулируемых (VRLA).
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности. Обладают низким саморазрядом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

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

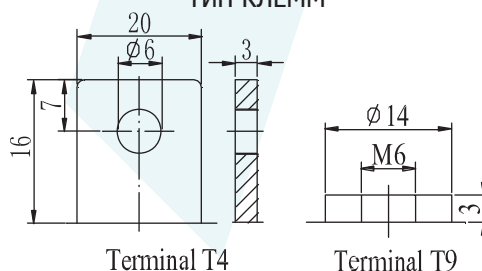


## РАЗМЕРЫ

197(Д)х165(Ш)х170(В)х170(ВП)



### ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	40 Ач	197±2мм	165 ±2мм	170±2мм	170±2мм	12 кг	≈8.5 мΩ	T4/T9

## ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

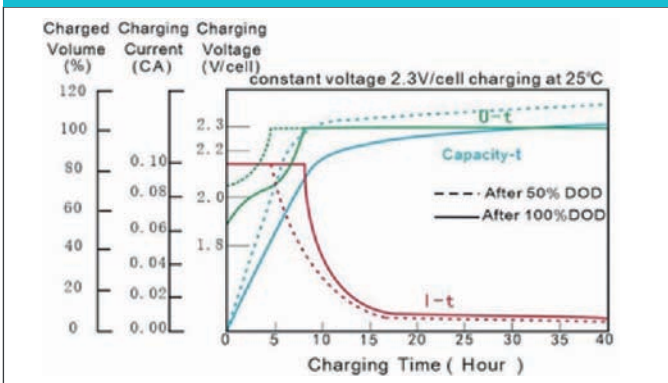
Номинальная емкость		Максимальный ток заряда 12 А
20 часовой разряд (2.07A)	41.4 Ач	<b>Циклический режим</b> Напряжение заряда в циклическом режиме 14.10 до 14.40 В при 25 ° Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С  <b>Буферный режим</b> Напряжение заряда в буферном режиме 13.60 до 13.80 В при 25 ° Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
10 часовой разряд (4.0 А)	40 Ач	
5 часовой разряд (7.11А)	35.5 Ач	
3 часовой разряд (10.55А)	31.65 Ач	
1 часовой разряд (24.3А)	24.3 Ач	<b>Максимальный ток разряда 400А (5 СЕК)</b>
Зависимость ёмкости от температуры		
40°C(104°F)	102%	
25°C(77°F)	100%	
0°C(32°F)	85%	

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

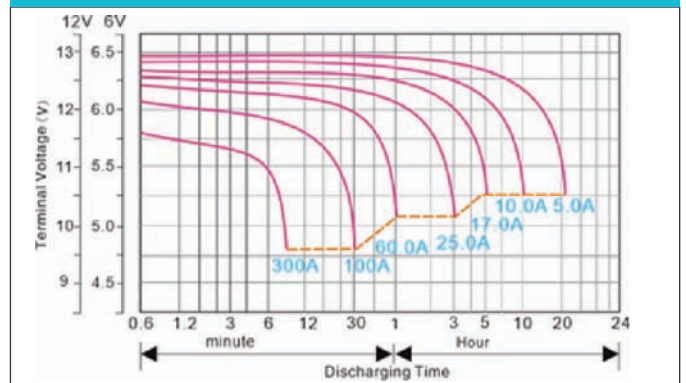
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	139.7	97.77	72.89	42.18	24.76	14.83	10.89	8.85	7.46	4.26	2.19
9.90	134.63	94.86	70.98	41.25	24.3	14.62	10.75	8.74	7.38	4.22	2.17
10.2	128.06	91.03	68.47	40.03	23.69	14.33	10.55	8.59	7.26	4.17	2.15
10.5	119.6	86.09	65.19	38.43	22.89	13.94	10.3	8.4	7.11	4.1	2.11
10.8	108.96	79.77	61	36.35	21.85	13.44	9.96	8.14	6.92	4.0	2.07
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>											
9.60	1442.4	1011.96	776.1	466.56	281.88	171.18	126.66	103.38	87.66	51.06	26.22
9.90	1426.86	1007.76	771.36	463.08	279.6	169.92	125.76	102.66	87.12	50.64	26.04
10.2	1372.56	977.94	751.02	451.92	273.54	167.04	123.84	101.22	85.92	50.04	25.8
10.5	1305.06	941.52	725.4	438.24	265.62	163.32	121.32	99.36	84.36	49.26	25.44
10.8	1210.14	887.76	688.38	418.8	254.76	158.28	117.78	98.46	82.26	48.18	25.02

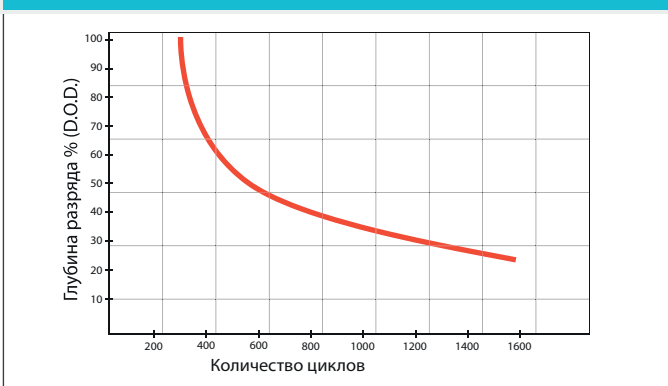
Характеристики заряда



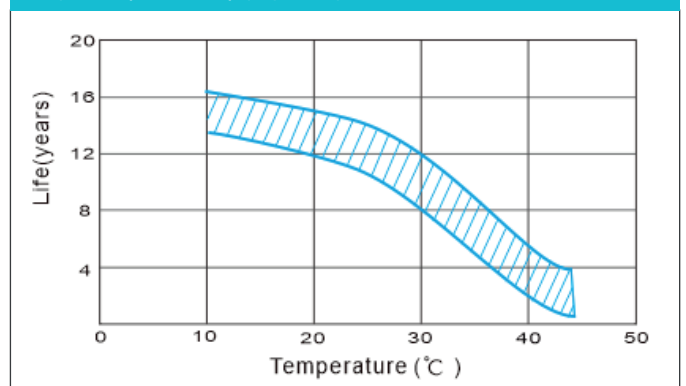
Характеристики разряда (25°C)



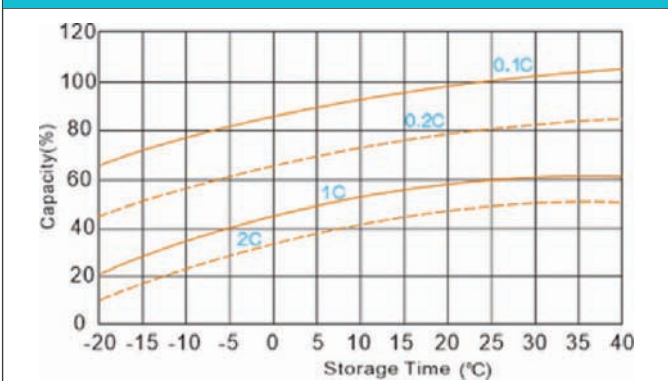
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

