

# СЕРИЯ GPL GPL 12-40S



## 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.

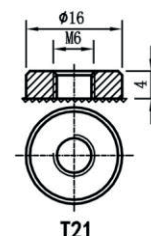
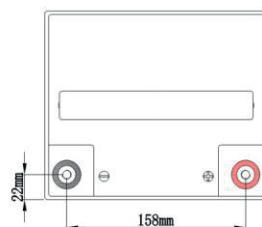
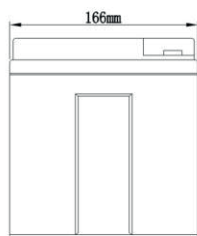
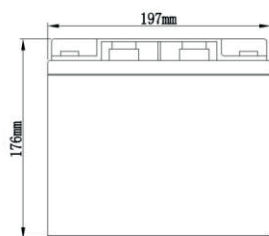
## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## РАЗМЕРЫ

197(Д)х166(Ш)х170(В)х170(ВП)

ТИП КЛЕММ: T21



Номинальное напряжение	Номин. ёмкость (10HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутр. сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12V	40Ан	197±2мм	166±2мм	170±2мм	170±2мм	12.2 кг	≈10 мΩ	T21

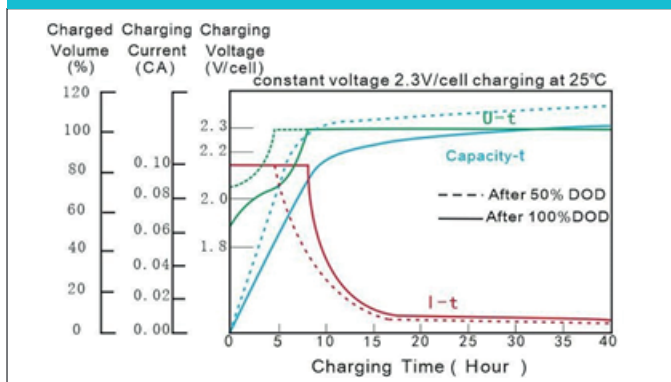
## ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Циклический режим	
20 часовой разряд (2.0A)	40Ач	1.	Поставьте ограничение по максимальному току 11.50А.
10 часовой разряд (3.84A)	38.4Ач	2.	Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1–14,4 В при 25 °С (77 °F).
5 часовой разряд (6.52A)	32.6Ач	3.	Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0.23 А в течение как минимум 3 часов.
3 часовой разряд (9.60A)	28.8Ач	4.	Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.
1 часовой разряд (24.1A)	24.1Ач		
Зависимость ёмкости от температуры		Буферный режим	
40°C(104°F)	103%	1.	Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 9.6А и т.д.
25°C(77°F)	100%	2.	Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
0°C(32°F)	86%		

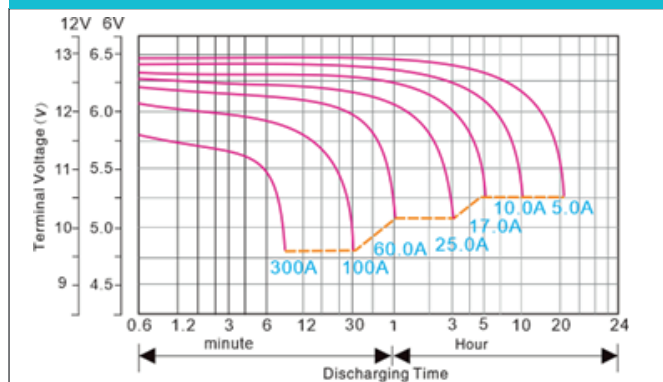
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конеч. напр. (В)	Мин.				Ч.							
	10	15	30	45	1	1.5	2	3	5	8	10	20
<b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>												
9.6В	93	74	41.4	35.7	24.1	19.2	16.3	9.98	6.95	4.76	4.00	2.08
9.9В	89	71	39.5	34.5	23.8	18.8	15.9	9.83	6.80	4.69	3.95	2.06
10.2В	85	67	37.6	33.4	23.0	18.4	15.5	9.60	6.64	4.61	3.92	2.03
10.5В	81	64	35.7	32.2	22.6	18.1	15.0	9.44	6.52	4.49	3.88	2.02
10.8В	77	61	34.1	31.1	22.2	17.7	14.7	9.21	6.33	4.41	3.84	2.00
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
9.6В	1041	864	534	375	311	227	170	126	82	62	48.0	25.8
9.9В	992	822	509	362	304	221	166	123	80	61	47.5	25.6
10.2В	945	783	485	349	296	216	162	120	78	60	47.0	25.3
10.5В	900	745	462	337	289	211	158	117	76	59	46.6	24.9
10.8В	857	710	439	326	282	206	154	115	74	58	46.1	24.7

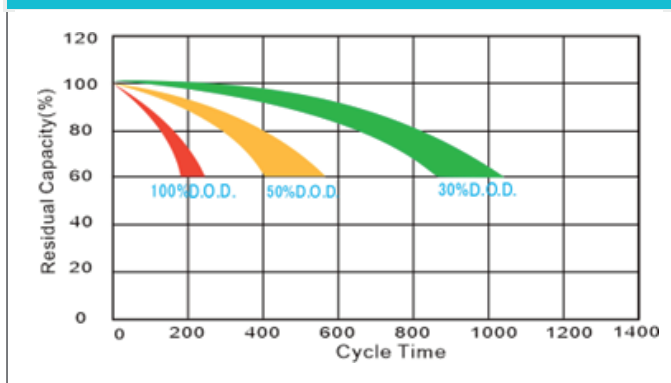
Характеристики заряда



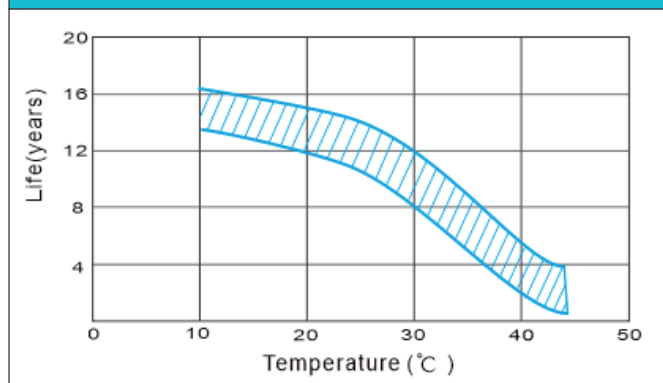
Характеристики разряда (25°C)



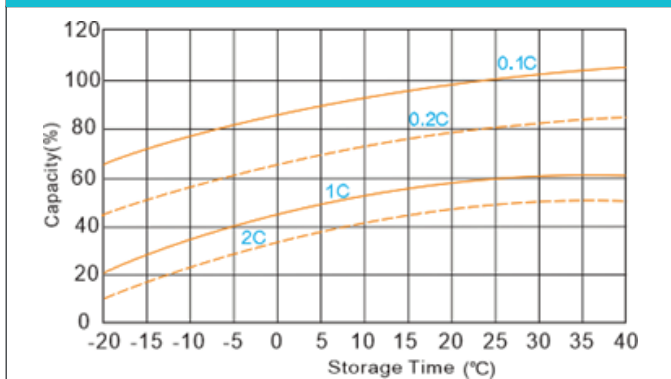
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

