



# СЕРИЯ GPL GPL 12-33S



## 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.

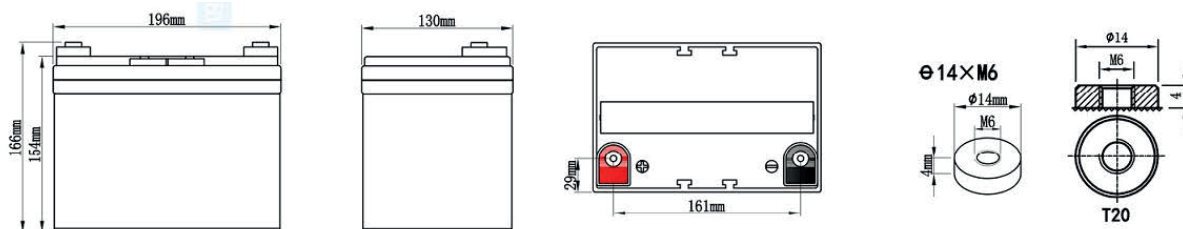
## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## РАЗМЕРЫ

196(Д)х130(Ш)х154(В)х166(ВП)

ТИП КЛЕММ: T20



Номинальное напряжение	Номинал. ёмкость (10HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутр. сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12V	33АН	196±2мм	130±2мм	154±2мм	166±2мм	10.0 кг	≈8 mΩ	T20

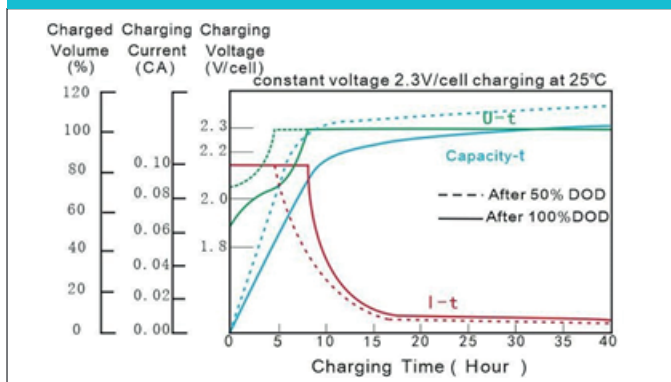
## ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная емкость		Циклический режим	
20 часовой разряд (1.69A)	33.8Ач	1.	Поставьте ограничение по максимальному току 9.9А.
10 часовой разряд (3.30A)	33.0Ач	2.	Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1–14,4 В при 25 °С (77 °F).
5 часовой разряд (5.58A)	27.9Ач	3.	Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0.198 А в течение как минимум 3 часов.
3 часовой разряд (8.81A)	26.43Ач	4.	Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.
1 часовой разряд (20.9A)	20.9Ач		
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 8.25А и т.д.
25°C(77°F)	100%	2.	Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
0°C(32°F)	86%		

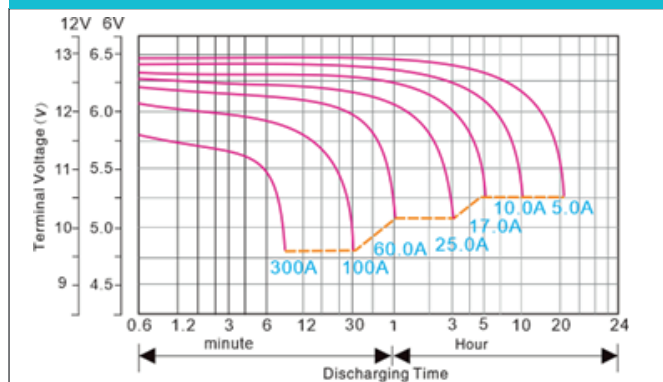
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

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	88.2	69.1	35.3	24.9	20.9	16.5	12.2	9.26	5.98	3.96	3.42	1.77
9.9В	84.0	65.8	33.6	24.0	20.4	16.1	11.9	9.03	5.83	3.89	3.38	1.76
10.2В	80.0	62.7	32.0	23.2	19.9	15.8	11.6	8.81	5.69	3.81	3.35	1.74
10.5В	79.2	62.0	31.7	23.1	19.8	15.5	11.2	8.54	5.58	3.77	3.32	1.72
10.8В	78.3	61.4	31.5	23.0	19.7	15.3	10.8	8.26	5.47	3.73	3.30	1.69
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>												
9.6В	1053	852	482	341	254	195	147	105	69.0	48.2	38.2	20.6
9.9В	1003	812	459	329	248	190	143	102	67.4	47.2	37.8	20.4
10.2В	955	773	437	318	242	186	140	99.7	65.7	46.3	37.5	20.2
10.5В	923	750	428	311	238	183	138	97.5	65.0	45.9	36.9	19.9
10.8В	889	726	415	303	234	180	136	95.8	64.2	45.4	36.3	19.6

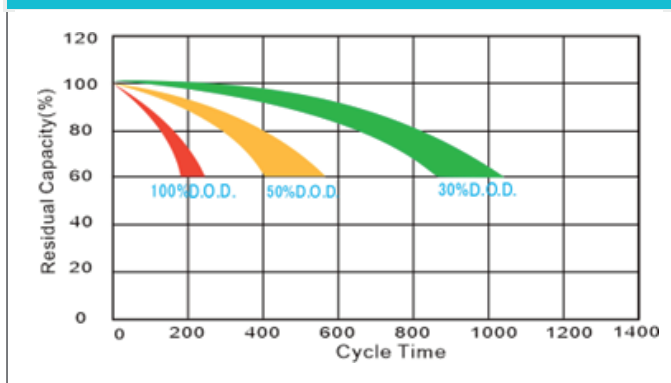
### Характеристики заряда



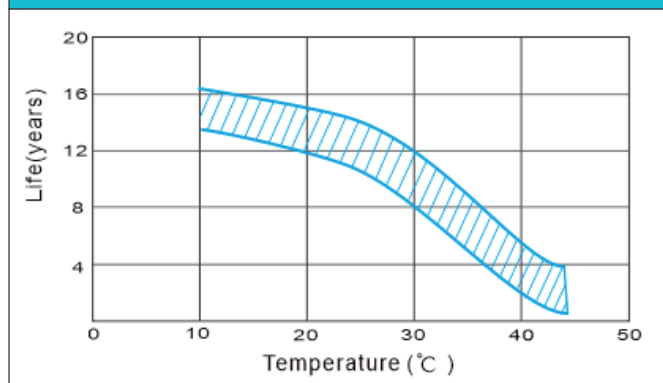
### Характеристики разряда (25°C)



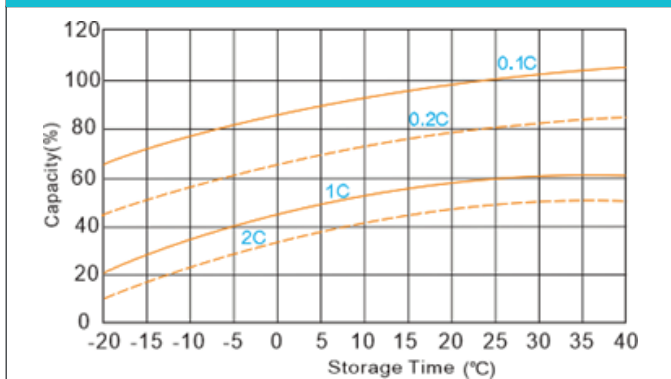
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

