



# СЕРИЯ GPL

## GPL12-28S



### 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.

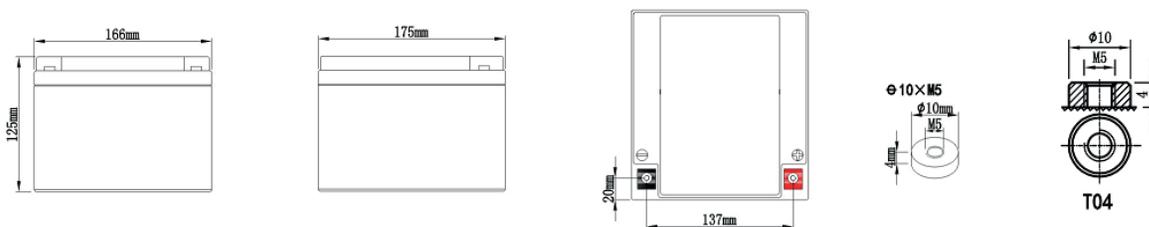
### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



### РАЗМЕРЫ

166(Д)×175(Ш)×125(В)×125(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес ±2%	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	28Ач	166±2мм	175±2мм	125±2мм	125±2мм	8 кг	≈10.5 мΩ	T04

### ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная емкость		Циклический режим
20 часовой разряд (1.47A)	29.40Ач	1. Поставьте ограничение по максимальному току 7 А. 2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1–14,4 В при 25 °С (77 °F). 3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0.24 А в течение как минимум 3 часов. 4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.
10 часовой разряд (2.79A)	27.90Ач	
5 часовой разряд (4.96A)	24.80Ач	
3 часовой разряд (7.88A)	23.64Ач	
1 часовой разряд (18.5A)	18.50Ач	
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 7 А и т.д. 2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
25°C(77°F)	100%	
0°C(32°F)	86%	



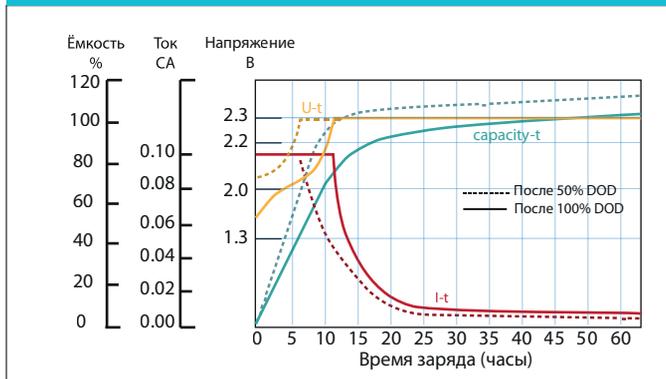
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

аккумулятор необходимо зарядить по истечении 6 месяцев хранения, в противном случае в результате сульфатации может произойти необратимая потеря емкости.

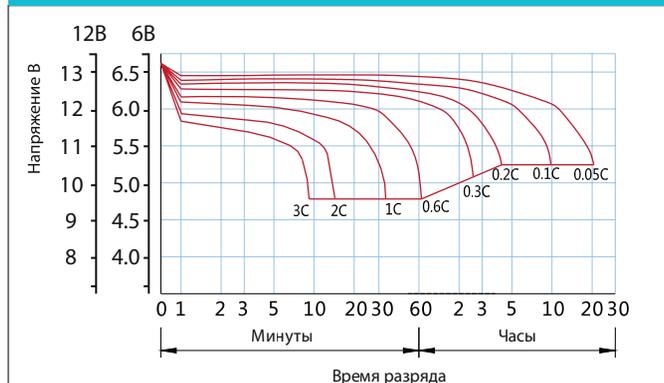
## ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конечное напряжение (В)	Минуты				Часы					
	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
<b>Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)</b>										
<b>9.60</b>	78.3	60.6	31.3	18.5	10.9	8.28	5.30	3.51	2.92	1.55
<b>9.90</b>	74.6	57.8	29.8	18.0	10.7	8.08	5.17	3.44	2.89	1.54
<b>10.2</b>	71.0	55.0	28.4	17.6	10.4	7.88	5.04	3.37	2.86	1.52
<b>10.5</b>	70.0	55.0	28.1	17.5	10.0	7.63	4.96	3.35	2.84	1.49
<b>10.8</b>	69.0	54.0	27.8	17.4	9.60	7.36	4.85	3.31	2.79	1.47
<b>Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)</b>										
<b>9.60</b>	908	735	416	220	127	90.4	59.9	41.5	32.9	17.7
<b>9.90</b>	865	700	396	214	124	88.2	58.4	40.7	32.6	17.6
<b>10.2</b>	824	667	377	209	121	86.0	57.0	39.9	32.3	17.4
<b>10.5</b>	797	648	369	206	119	84.0	56.0	39.6	31.8	17.2
<b>10.8</b>	767	627	358	202	117	83.0	55.0	39.2	31.3	16.9

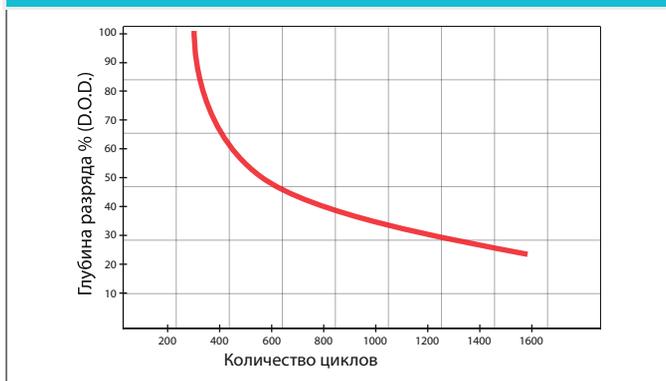
### Характеристики заряда



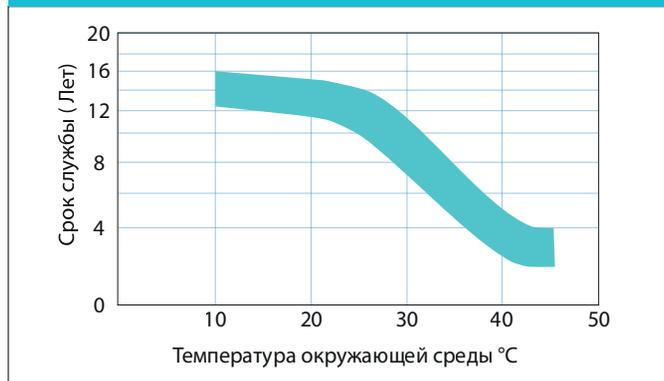
### Характеристики разряда (25°C)



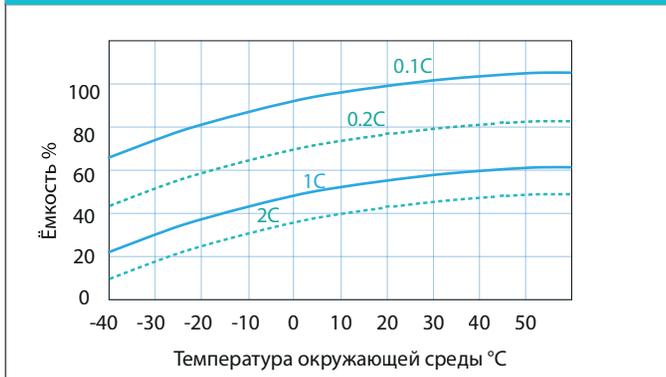
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Срок службы в буферном режиме



### Зависимость емкости от температуры



### Характеристики хранения

