



СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-100



ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

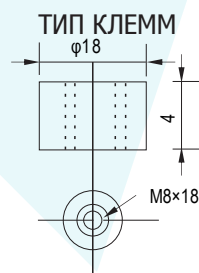
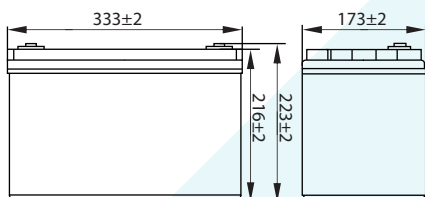
- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению после глубокого разряда
- Низкий уровень саморазряда $\leq 2\%$ в месяц (33Ач~3000Ач)
- Еще более длительный срок службы при циклическом использовании (по сравнению с обычными гелевыми аккумуляторами).
- Хорошо переносит повышенную вибрацию и сложные климатические условия.
- Расчетный срок службы в буферном режиме при 25°C 13 лет.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

333(Д)х173(Ш)х216(В)х223(ВП)



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	100 Ач	333 \pm 2мм	173 \pm 2мм	216 \pm 2мм	223 \pm 2мм	30.3 кг	≈ 4.5 мΩ	T13

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Циклический режим	
20 часовой разряд (5.32A)	106.0Ач	1.	Поставьте ограничение по максимальному току 20 А.
10 часовой разряд (10.00A)	100.0Ач	2.	Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1–14,4 В при 25 °С (77 ° F).
3 часовой разряд (26.30A)	78.9Ач	3.	Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0,6 А в течение как минимум 3 часов.
1 часовой разряд (64.20)	64.20Ач	4.	Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.
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 20 А. При поддержании заряда при заданных значениях напряжения аккумулятор будет подбирать требуемый уровень тока и поддерживать себя в состоянии полной зарядки.
25°C(77°F)	100%	2.	Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
0°C(32°F)	86%		
Температурные режимы			
Хранение	-20 ~ +50°C		
Заряд	-20 ~ +50°C		
Разряд	-40 ~ +60°C		

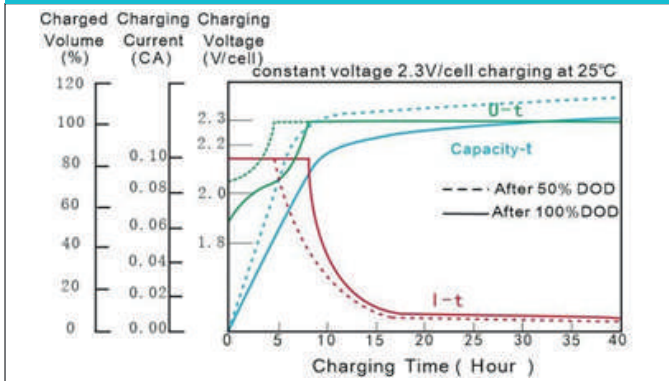
ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	192	108	63	42.3	26.0	18.1	12.4	10.41	5.41
9.90	183	103	62	41.2	25.6	17.7	12.2	10.30	5.36
10.2	174	98	60	40.2	25.0	17.3	12.0	10.20	5.30
10.5	166	93	59	39.3	24.6	17.0	11.7	10.10	5.25
10.8	158	89	58	38.3	24.0	16.5	11.5	10.00	5.20

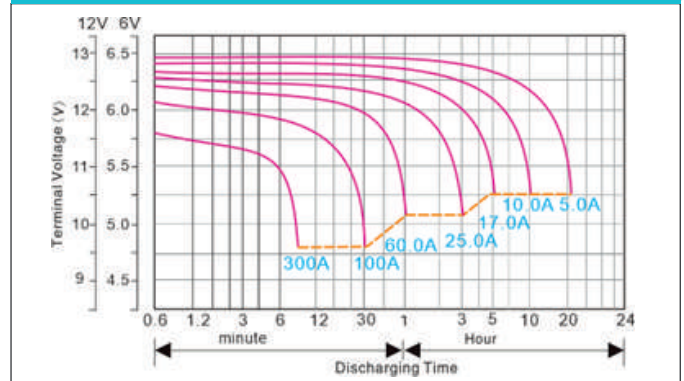
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

9.60	2249	1392	811	443	330	213	161.3	124.9	67.1
9.90	2142	1325	792	432	322	208	158.1	123.6	66.5
10.2	2040	1262	772	421	314	203	155.0	122.4	65.8
10.5	1943	1202	753	411	306	198	152.0	121.2	65.1
10.8	1850	1145	735	401	299	193	149.0	120.0	64.5

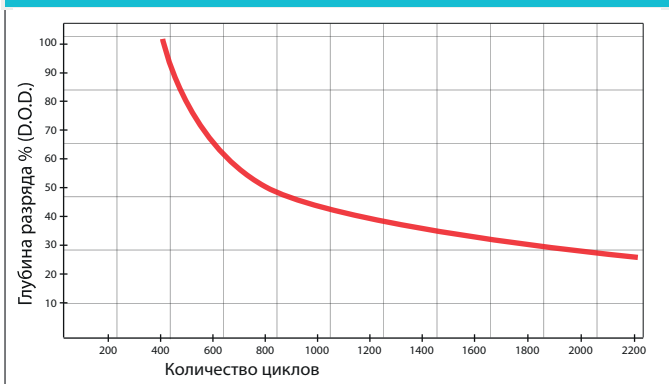
Характеристики заряда



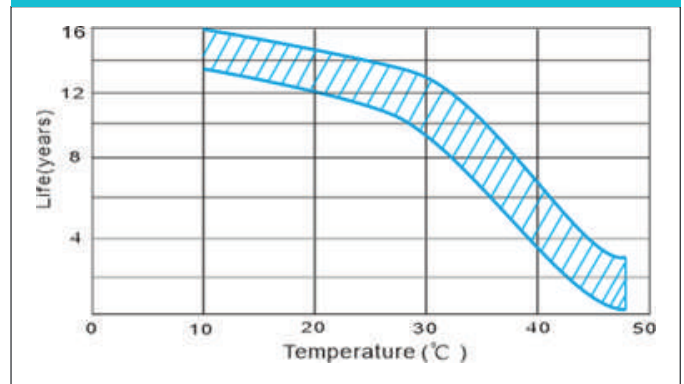
Характеристики разряда (25°C)



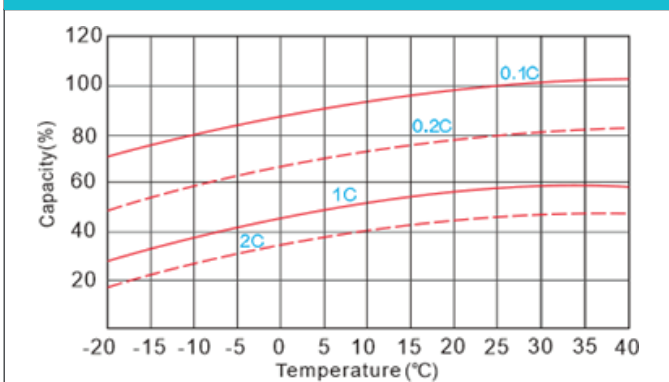
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

