

СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-90



ВАЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

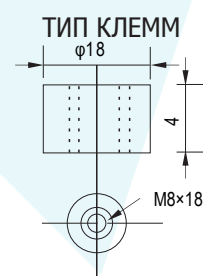
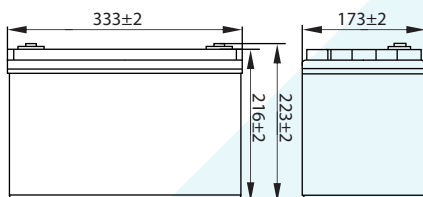
- Использование усиленных решеток из свинца высокой чистоты.
- Специальный патентованный Pb-Ca-Sn-Al сплав. Характеризуется высокой плотностью энергии и повышенной защитой от коррозионной активности.
- Технология двойной прокатки пластин и высокотемпературного отверждения.
- Отличная способность к восстановлению 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).
- 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 ±2%	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	90 Ач	333±2мм	173±2мм	216±2мм	223±2мм	27,5 кг	≈5,9 мΩ	T13

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная емкость		Циклический режим
20 часовой разряд (4.68A)	93.6Ач	1. Поставьте ограничение по максимальному току 18 А.
10 часовой разряд (9.00A)	90.0Ач	2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1-14,4 В при 25° C (77 ° F)
5 часовой разряд (15.3A)	76.5Ач	3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0,54 А в течении как минимум 3 часов.
3 часовой разряд (22.5A)	67.5Ач	4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °C.
1 часовой разряд (56.7A)	56.7Ач	
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 18 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 / °C
0°C(32°F)	86%	

ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

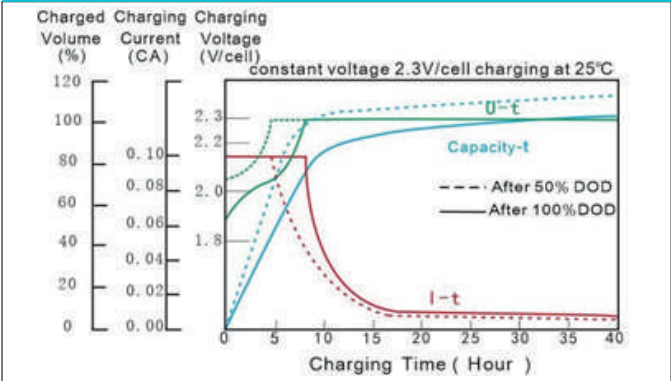
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы						
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч	
9.60	173	97.2	56.7	38.1	23.4	16.3	11.2	9.37	4.87	
9.90	165	92.7	55.8	37.1	23.0	15.9	11.0	9.27	4.82	
10.2	157	88.2	54.0	36.2	22.5	15.6	10.8	9.18	4.77	
10.5	149	83.7	53.1	35.4	22.1	15.3	10.5	9.09	4.73	
10.8	142	80.1	52.2	34.5	21.6	14.9	10.4	9.00	4.68	

Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

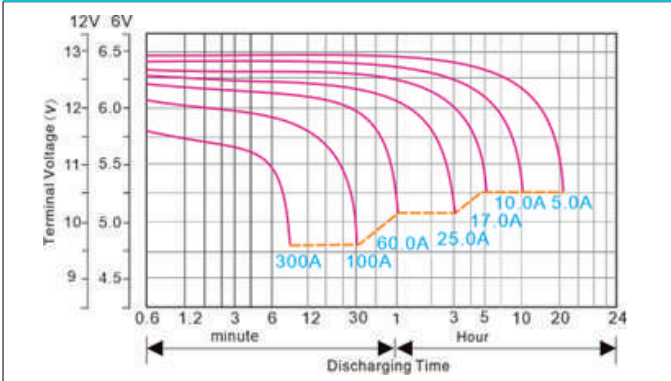
9.60	2024	1253	730	399	297	192	145	112	60.4
9.90	1928	1193	713	389	290	187	142	111	59.9
10.2	1836	1136	695	379	283	183	140	110	59.2
10.5	1749	1082	678	370	275	178	137	109	58.6
10.8	1665	1031	662	361	269	174	134	108	58.1

Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

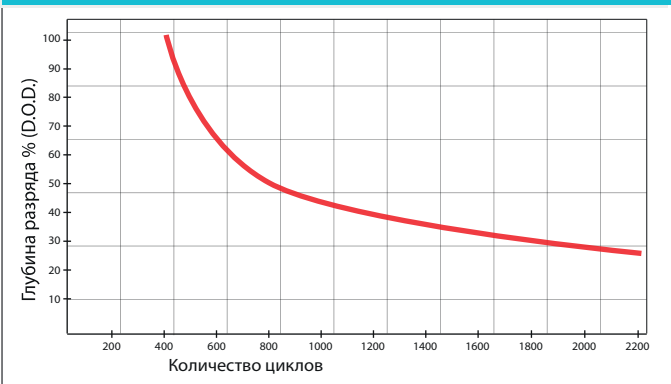
Характеристики заряда



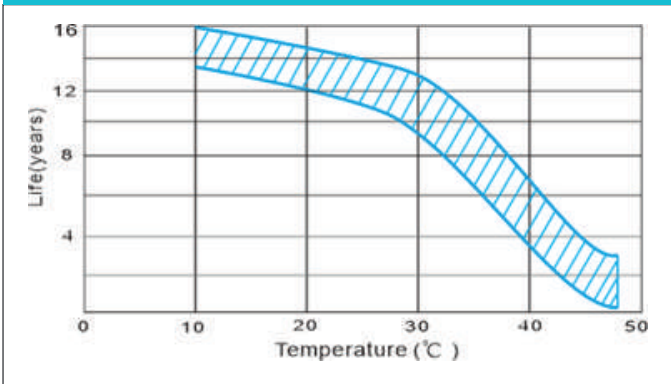
Характеристики разряда (25°C)



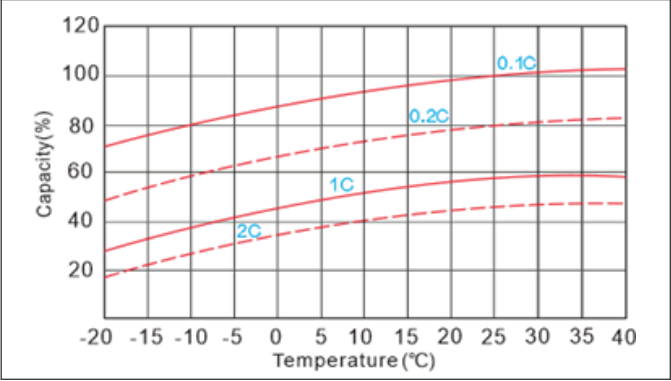
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

