



СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-150



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.

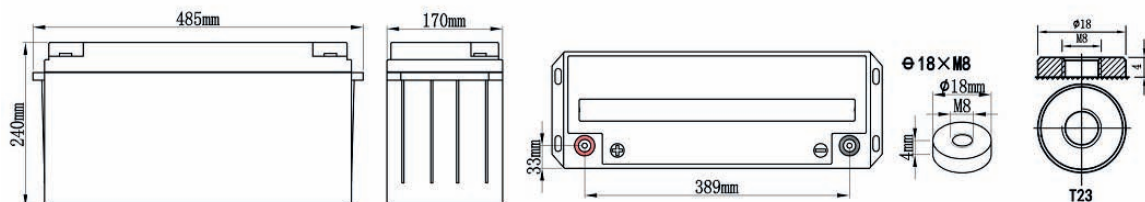
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

485(Д)х170(Ш)х240(В)х240(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	150 Ач	485 \pm 2мм	170 \pm 2мм	240 \pm 2мм	240 \pm 2мм	44.0 кг	≈ 3.5 мΩ	T23

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Циклический режим	
20 часовой разряд (7.85А)	157.0Ач	1. Поставьте ограничение по максимальному току 30 А.	
10 часовой разряд (15.0А)	150.0Ач	2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1-14,4 В при 25°С (77° F)	
5 часовой разряд (25.5А)	127.5Ач	3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 0,90 А в течении как минимум 3 часов.	
3 часовой разряд (37.5А)	112.5Ач	4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.	
1 часовой разряд (94.0А)	94.0 Ач		
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 30 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%		

ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

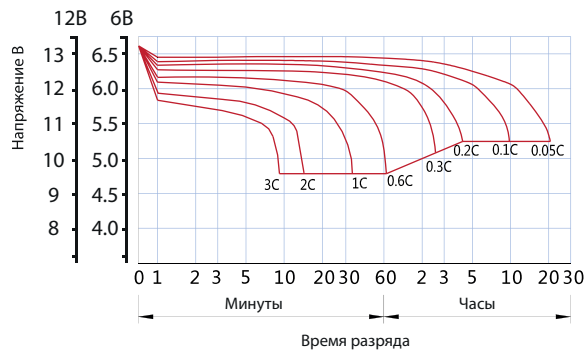
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	285	160	94	63	39.6	27.3	18.5	15.6	8.06
9.90	271	152	92	61	38.6	26.7	18.1	15.4	8.01
10.2	258	146	90	60	37.5	26.1	17.7	15.3	7.95
10.5	247	139	87	58	36.7	25.5	17.4	15.1	7.90
10.8	235	132	85	57	35.8	24.9	17.0	15.0	7.85

Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

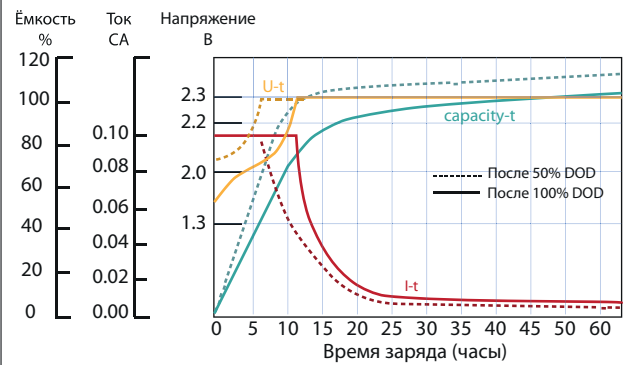
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

9.60	3382	2067	1206	657	491	316	240	185	100
9.90	3220	1969	1176	642	479	308	235	184	99
10.2	3067	1875	1147	626	467	301	231	182	98
10.5	2921	1786	1120	611	455	293	226	180	97
10.8	2782	1701	1092	596	445	286	222	178	96

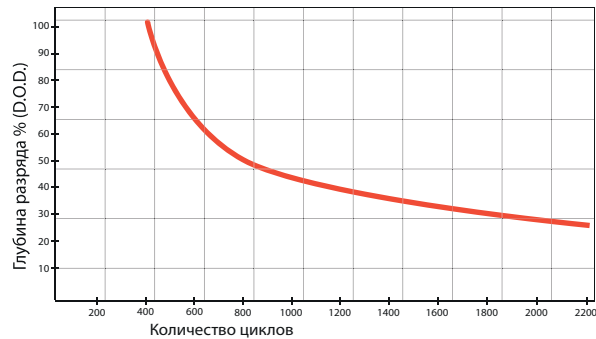
Характеристики заряда



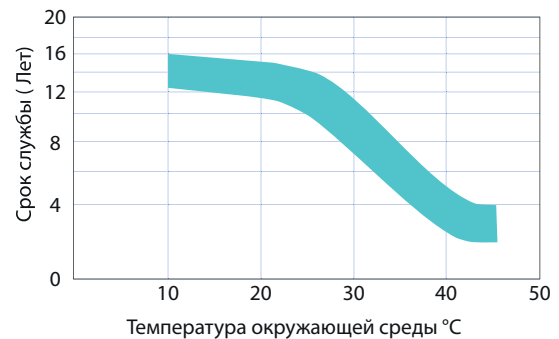
Характеристики разряда (25°C)



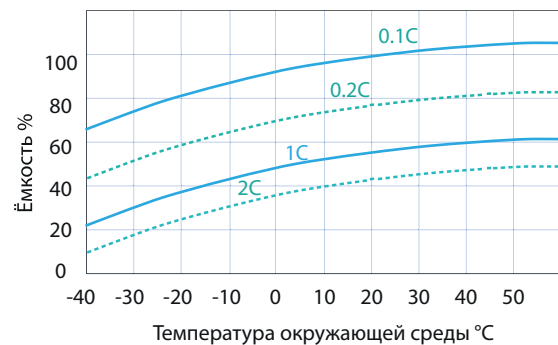
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость ёмкости от температуры



Характеристики хранения

