



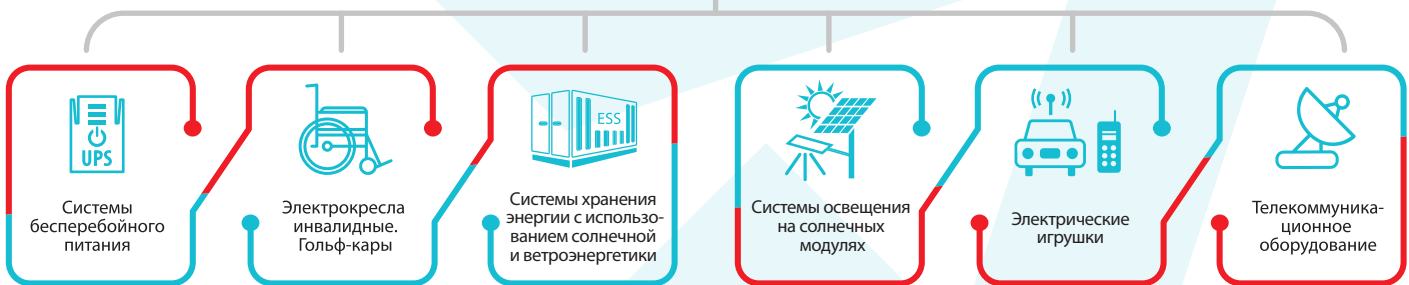
СЕРИЯ GEL Deep Cycle GEL 12-230



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.

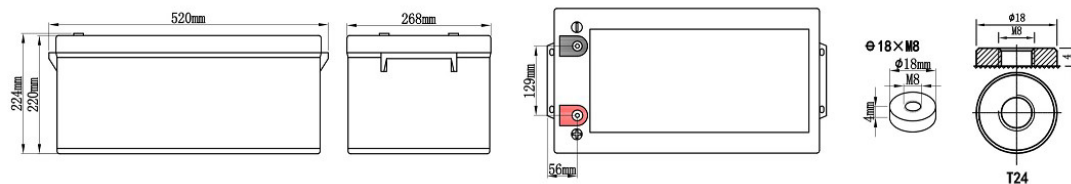
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

520(Д)х268(Ш)х220(В)х224(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	230 Ач	520 \pm 2мм	268 \pm 2мм	220 \pm 2мм	224 \pm 2мм	71.0 кг	≈ 3.8 мΩ	T24

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная емкость		Циклический режим	
20 часовой разряд (12.0А)	240.0Ач	1. Поставьте ограничение по максимальному току 46 А.	
10 часовой разряд (23.0А)	230.0Ач	2. Заряжайте постоянным током (CA), пока напряжение аккумулятора (заряженного) не достигнет 14,1-14,4 В при 25°С (77° F)	
5 часовой разряд (39.1А)	195.5Ач	3. Заряжайте постоянным напряжением (CV) в пределах от 14,1 до 14,4 В, пока ток не упадет ниже 1.38 А в течении как минимум 3 часов.	
3 часовой разряд (58.0А)	174.0Ач	4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.	
1 часовой разряд (145.0А)	145.0 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 46 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

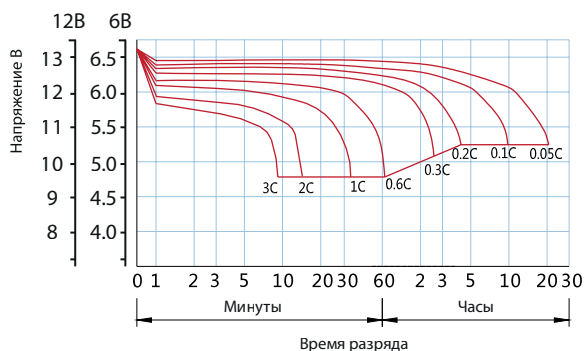
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	442	248	145	97	60	41.6	28.5	23.9	12.4
9.90	421	237	143	95	59	40.7	28.1	23.7	12.3
10.2	400	225	138	92	58	39.8	27.6	23.5	12.2
10.5	382	214	136	90	57	39.1	26.9	23.2	12.1
10.8	363	205	133	88	55	38.0	26.5	23.0	12.0

Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

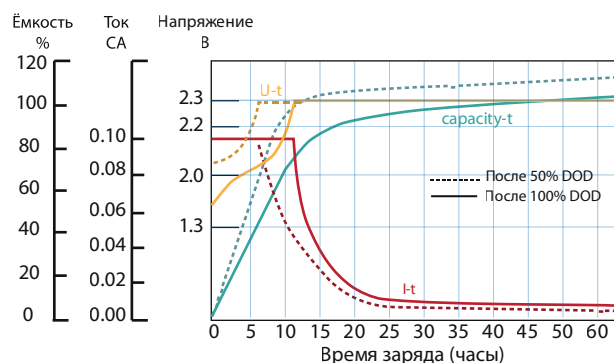
9.60	5173	3202	1865	1019	759	490	371	287	154
9.90	4927	3048	1822	994	741	478	364	284	153
10.2	4692	2903	1776	968	722	467	357	282	151
10.5	4469	2765	1732	945	704	455	350	279	150
10.8	4255	2634	1691	922	688	444	343	276	148

Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

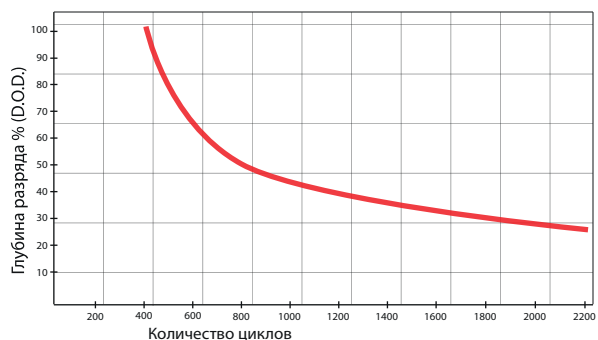
Характеристики заряда



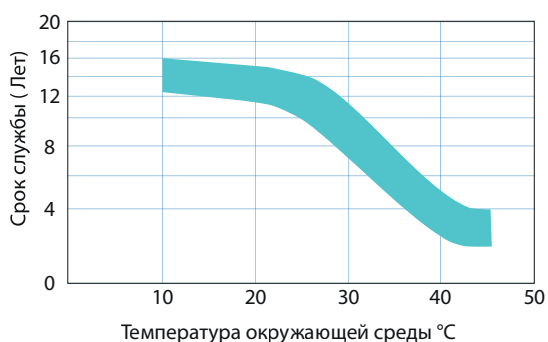
Характеристики разряда (25°C)



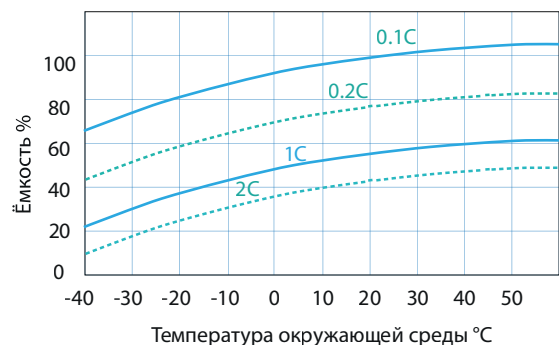
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

