



TESLUM
GROUP

15 лет
срок службы

HQ

High quality



EDC

Excellent discharge characteristics



SPA

Special Patent Alloy



СЕРИЯ GEL Deep Cycle
GEL 12-200



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.

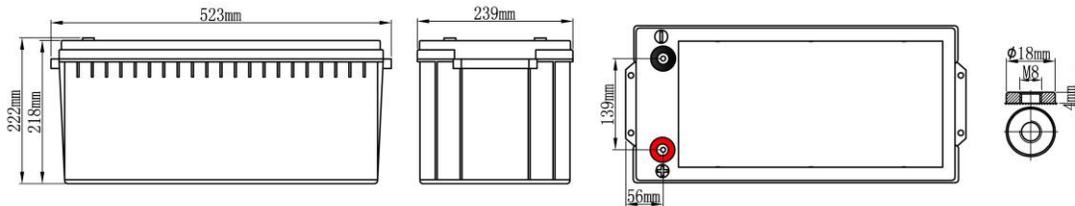
СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



РАЗМЕРЫ

523(Д)х239(Ш)х218(В)х222(ВП)

ТИП КЛЕММ



Номинальное напряжение	Номинальная ёмкость (10HR)	Размеры				Вес $\pm 2\%$	Внутреннее сопротивление (в заряженном виде)	Клеммы
		Д	Ш	В	ПВ			
12 В	200 Ач	523 \pm 2мм	239 \pm 2мм	218 \pm 2мм	222 \pm 2мм	60.3 кг	≈ 3.8 мОм	T41

ЗАРЯД ПОСТОЯННЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

Номинальная ёмкость		Циклический режим
20 часовой разряд (10.5А)	210.0Ач	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поставьте ограничение по максимальному току 40 А. 2. Заряжайте постоянным током (СA), 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 1.2 А в течении как минимум 3 часов. 4. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -30 мВ / °С.
10 часовой разряд (20.0А)	200.0Ач	
5 часовой разряд (34.0А)	170.0Ач	
3 часовой разряд (50.0А)	150.0Ач	
1 часовой разряд (123.0А)	123.0 Ач	
Зависимость ёмкости от температуры		Буферный режим
40°C(104°F)	103%	<ol style="list-style-type: none"> 1. Заряжайте аккумулятор постоянным напряжением (CV) в пределах от 13,6 до 13,8 В с ограничением тока 40 А. При поддержании заряда при заданных значениях напряжения аккумулятор будет подбирать требуемый уровень тока и поддерживать себя в состоянии полной зарядки. 2. Коэффициент температурной компенсации зарядного напряжения -18 мВ / °С
25°C(77°F)	100%	
0°C(32°F)	86%	

ТАБЛИЦА РАЗРЯДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

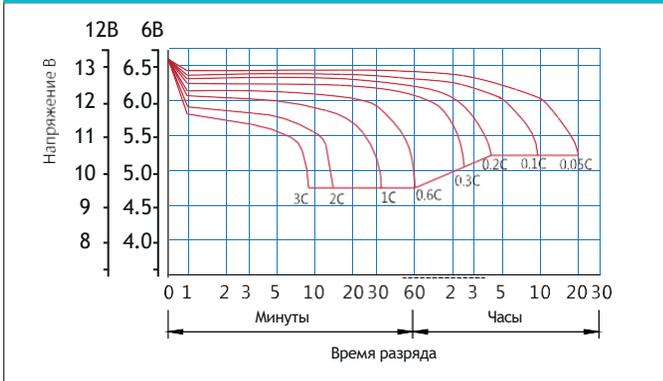
Конечное напряжение (В)	Минуты			Часы					
	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	369	208	123	84	53	36.5	24.6	20.8	10.9
9.90	351	198	120	82	51	35.6	24.2	20.6	10.8
10.2	335	188	118	80	50	34.8	23.7	20.4	10.7
10.5	318	179	115	78	49	34.0	23.2	20.2	10.6
10.8	304	171	112	76	48	33.1	22.8	20.0	10.5

Разряд постоянным током (Ампер, 25°C)

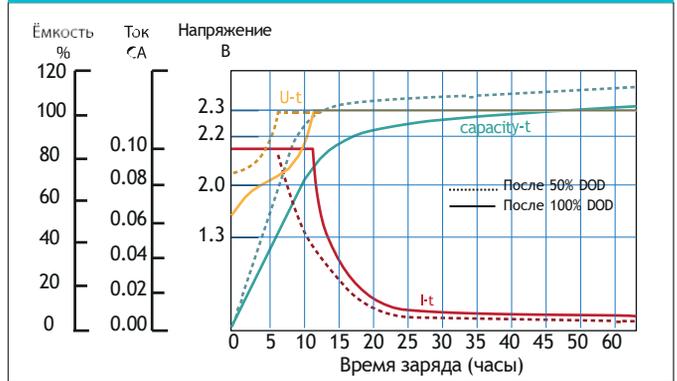
Разряд постоянной мощностью (Ватт, 25°C)

9.60	4027	2673	1574	876	653	422	319	247	133
9.90	3835	2545	1536	855	638	412	313	245	132
10.2	3653	2424	1498	834	622	401	307	242	130
10.5	3478	2309	1462	814	607	392	301	240	129
10.8	3314	2199	1426	794	592	382	295	238	128

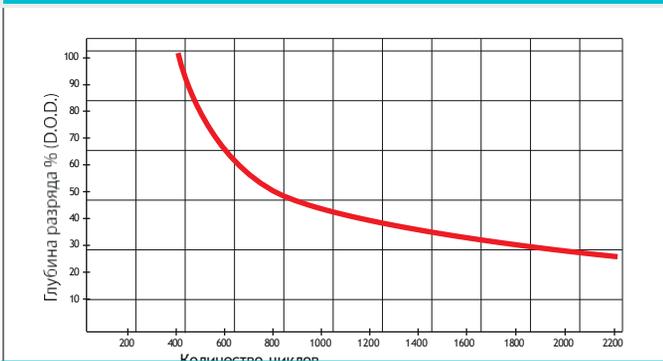
Характеристики заряда



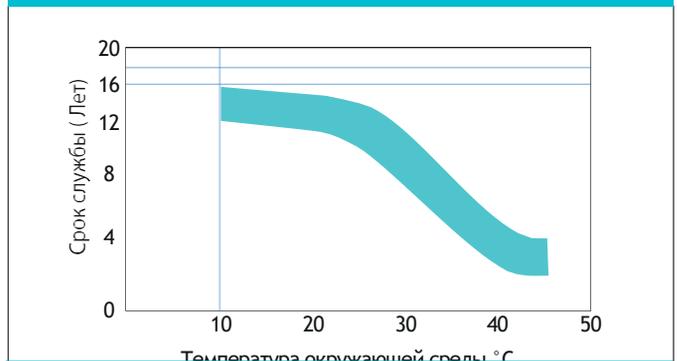
Характеристики разряда (25°C)



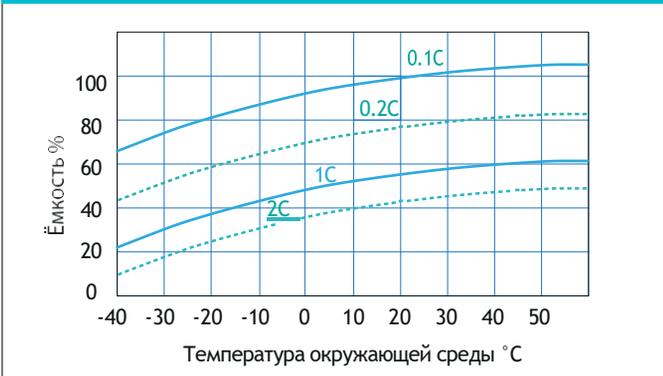
Зависимость количества циклов от глубины разряда



Срок службы в буферном режиме



Зависимость емкости от температуры



Характеристики хранения

