

Powered by



# MSJ 500 2В 500Ач

MSJ 500 - батарея с большим сроком службы - до 20 лет. Как и батареи других серий CSB она необслуживаемая (AGM-технология), герметизированная, безопасная в эксплуатации, имеет низкий уровень саморазряда, высоконадежная. Используется в качестве резервного питания промышленного оборудования, на объектах энергетики, в системах телекоммуникации.



## ► Спецификация

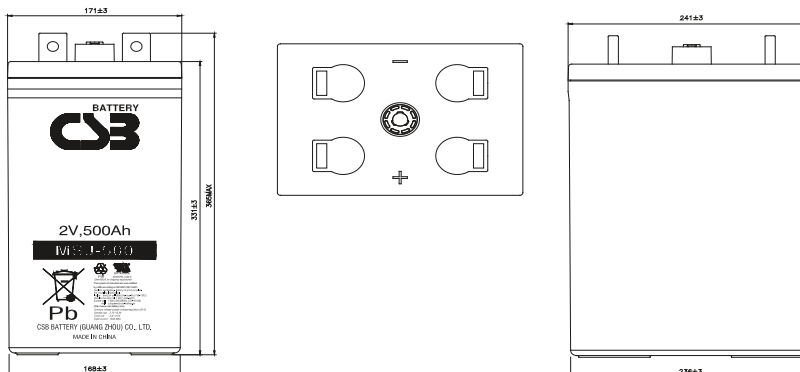
Кол-во элементов в блоке	1
Номинальное напряжение	2
Емкость	500 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.80 В/Эл при 25 °С
Вес	36.5 кг
Максимальный ток разряда	3000А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	0.84 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°С до +50°С заряд: от -20°С до +40°С хранение: от -20°С до +40°С
Номинальная рабочая температура	25°С
Напряжение подзаряда	2.23±0.02 В/Эл.; темп. коэффициент: ±3.3 мВ/°С
Максимальный ток заряда	150.0 А (при заряде постоянным током), в режиме постоянного подзаряда $I_{max}$ не ограничен
Напряжение заряда при циклическом режиме	2.35 В/Эл.; темп. коэффициент: ±3.3 мВ/°С
Саморазряд	низкий саморазряд, аккумулятор может храниться без подзаряда при 25°С более 6-ти месяцев.*
Выводы	под гайку и болт М8
Материал корпуса	огнеупорный пластик, согласно UL94-V0

\*Перед использованием батарею необходимо зарядить. При более высокой температуре окружающей среды время хранения сокращается.



## ► Размеры, мм:

Длина	Ширина	Высота	Высота (с клеммами)
241±3.0	171±3.0	331±3.0	365±3.0



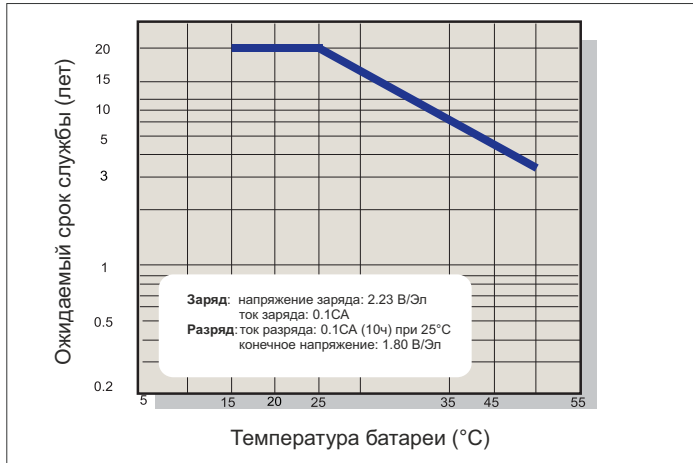
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

$U_{к/т}$ разряда	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч
1.60В	794	527	323	192	143	114	96.0	83.0	67.0	56.0
1.67В	755	506	309	185	137	110	92.0	81.0	64.0	54.0
1.70В	704	477	303	182	134	109	91.0	79.0	63.0	53.0
1.75В	625	424	279	172	127	103	87.0	75.0	61.0	52.0
1.80В	538	391	263	164	122	102	84.0	74.0	60.0	50.0
1.83В	455	352	243	155	116	94.0	80.0	70.0	57.0	48.0

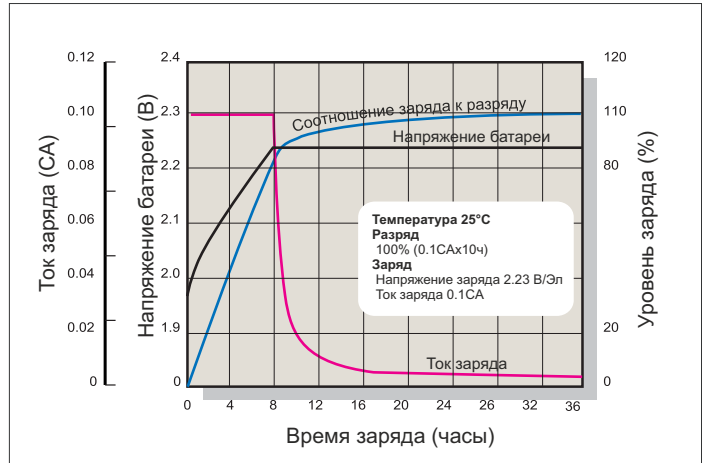
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25°С)

$U_{к/т}$ разряда	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч
1.60В	1390	937	577	347	260	209	177	157	125	106
1.67В	1377	932	575	342	259	207	175	155	124	105
1.70В	1267	867	557	337	251	204	173	152	122	104
1.75В	1139	781	520	322	242	197	166	145	119	101
1.80В	980	720	490	308	232	191	161	142	115	98.0
1.83В	829	649	452	290	221	176	154	134	110	95.0

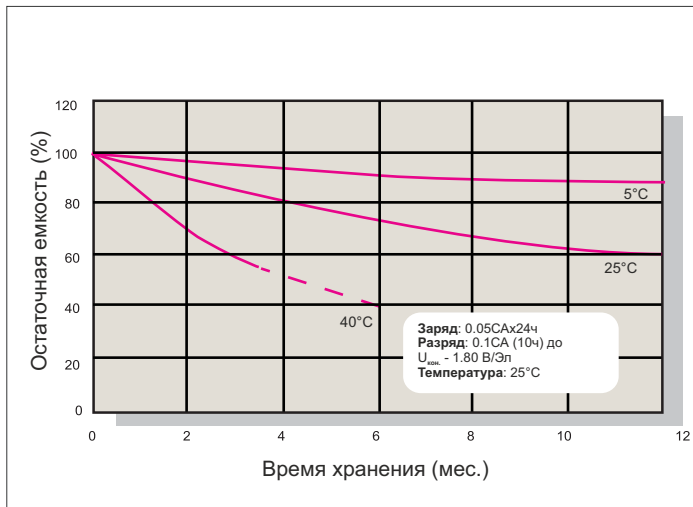
### Зависимость срока службы от температуры



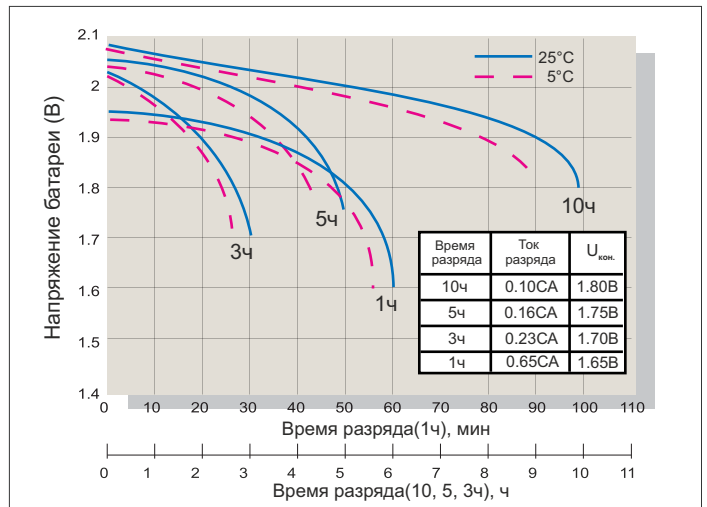
### Характеристики заряда



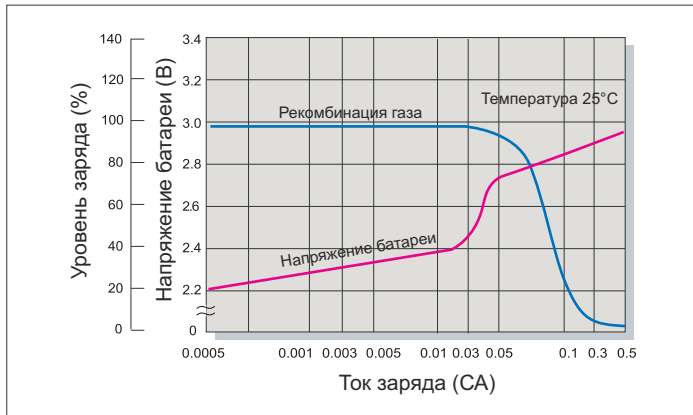
### Саморазряд



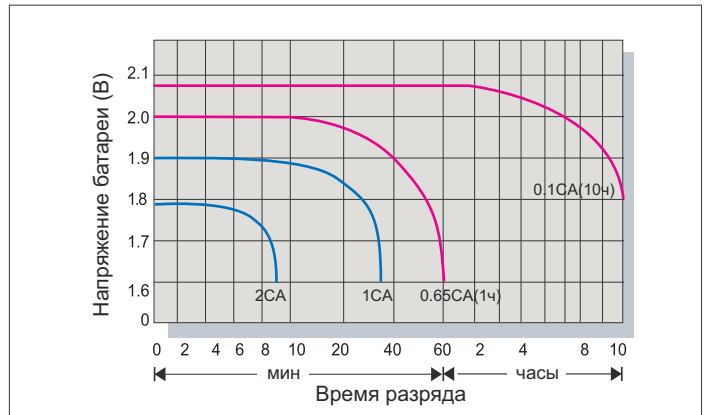
### Разрядные характеристики(I)



### Рекомбинация газа



### Разрядные характеристики(II)



### Заряд

Применение	Напряжение заряда(В/Эл)			Максимальный ток заряда
	Температура	Рекомендуемое значение	Диапазон значений	
Буферный режим	25°C	2.23	2.21-2.25	0.3С

### Разряд

Ток разряда (А)	Конечное напряжение (В/Эл)
0.05С > А	1.90
0.15С > А ≧ 0.05С	1.80
0.20С > А ≧ 0.15С	1.75
0.40С > А ≧ 0.20С	1.70
А > 0.40С	1.60