

Powered by



# MSJ 650 2В 650Ач

MSJ 650 - 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

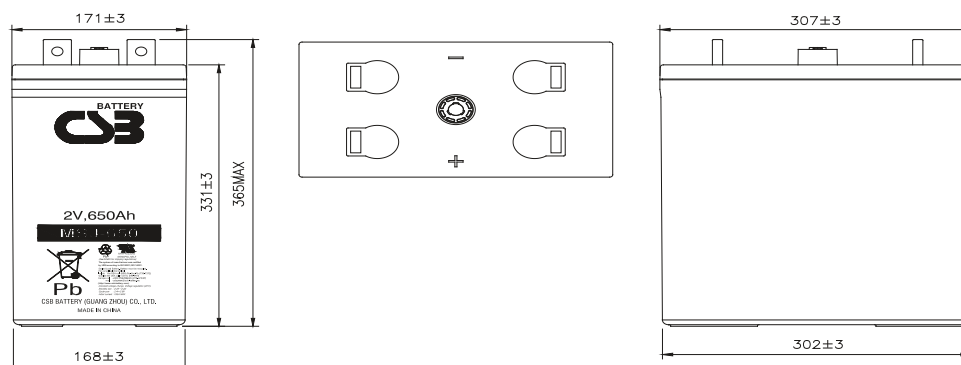
Кол-во элементов в блоке	1
Номинальное напряжение	2
Емкость	650 Ач при 10-часовом разряде до $U_{кон.}$ - 1.80 В/Эл при 25 °С
Вес	46.6 кг
Максимальный ток разряда	3900А (5 сек)
Внутреннее сопротивление	0.81 мОм
Диапазон рабочих температур	разряд: от -20°С до +50°С заряд: от -20°С до +40°С хранение: от -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	195.0 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)
307±3.0	171±3.0	331±3.0	365±3.0



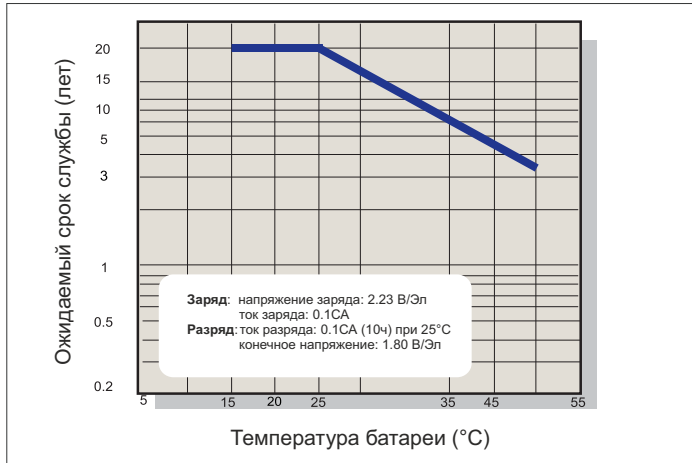
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ : А (25°С)

$U_{к/т}$ разряда	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч
1.60В	1032	685	420	250	186	148	125	108	87.0	73.0
1.67В	982	658	402	241	178	143	120	105	83.0	70.0
1.70В	915	620	394	237	174	142	118	103	82.0	69.0
1.75В	813	551	363	224	165	134	113	98.0	79.0	68.0
1.80В	699	508	342	213	159	133	109	96.0	78.0	65.0
1.83В	592	458	316	202	151	122	104	91.0	74.0	62.0

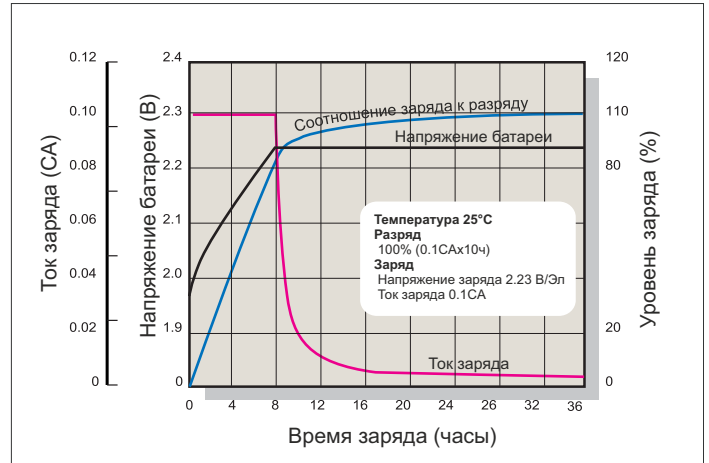
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ : Вт (25°С)

$U_{к/т}$ разряда	15мин	30мин	60мин	2ч	3ч	4ч	5ч	6ч	8ч	10ч
1.60В	1807	1218	750	451	338	272	230	204	163	138
1.67В	1790	1212	748	445	337	269	228	202	161	137
1.70В	1647	1127	724	438	326	265	225	198	159	135
1.75В	1481	1015	676	419	315	256	216	189	155	131
1.80В	1274	936	637	400	302	248	209	185	150	127
1.83В	1078	844	588	377	287	229	200	174	143	124

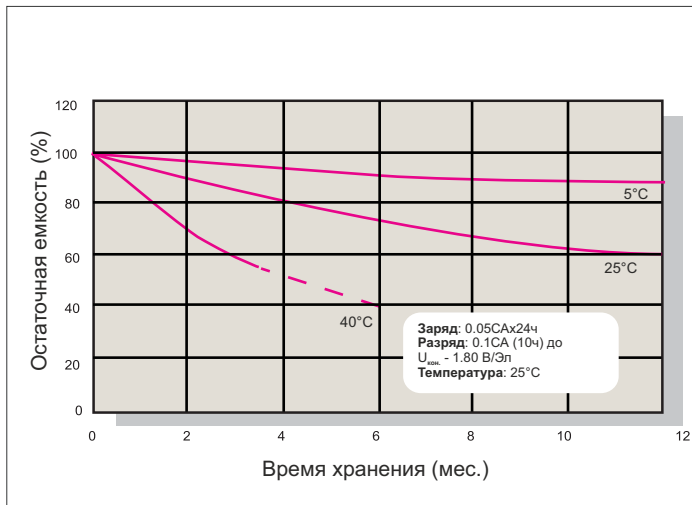
### Зависимость срока службы от температуры



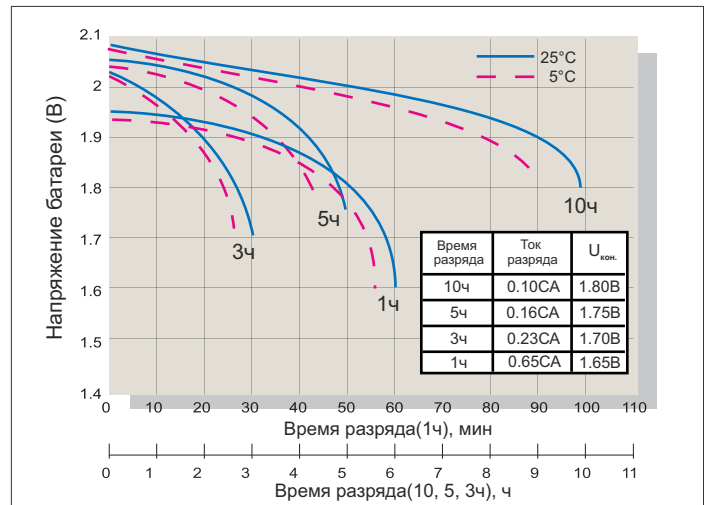
### Характеристики заряда



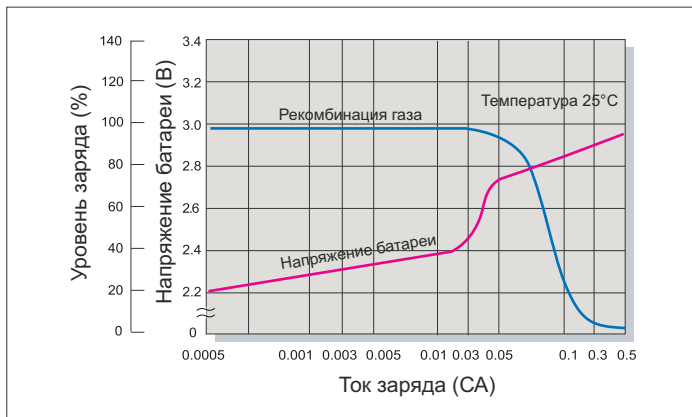
### Саморазряд



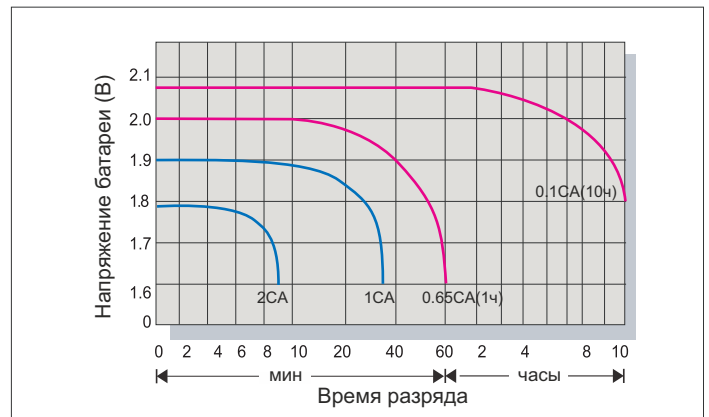
### Разрядные характеристики(I)



### 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