

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# MNG 250-12

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Аккумуляторные батареи MNB серии MNG являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии GEL (в качестве электролита используется загущенный раствор серной кислоты), что обеспечивает высокую и стабильную емкость на протяжении всего срока службы, большую устойчивость к высоким температурам, увеличение срока службы, а также лучшие характеристики в режиме глубокого разряда.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MNG является их способность обеспечивать высокую скорость разряда. Это делает их идеальными для объектов, где требуется кратковременный, но высокий ток разряда. Например, они широко используются в системах бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения питания при сбоях электроэнергии;
- Аккумуляторы MNG обладают долгим сроком службы. Они спроектированы так, чтобы выдерживать многократные циклы заряд-разряд и имеют высокую степень надежности;
- Данные аккумуляторы имеют низкий коэффициент саморазрядки. Это значит, что они способны долго хранить заряд без необходимости регулярной подзарядки.

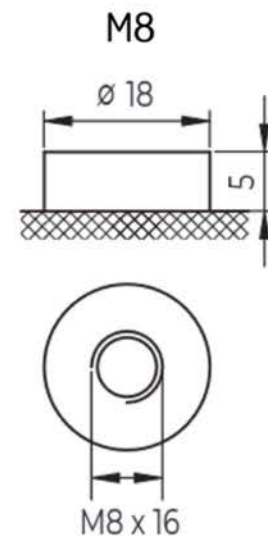
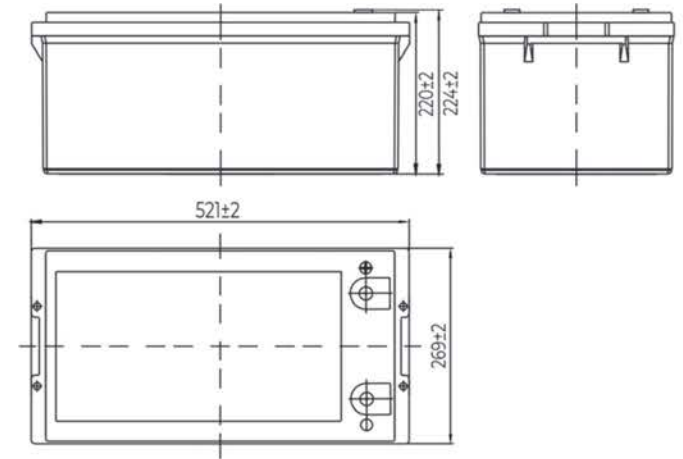
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MNG 250-12
Номинальное напряжение	12 В
Длина	521±2 мм
Ширина	269±2 мм
Высота	220±2 мм
Общая высота	224±2 мм
Вес	74.5 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	250 Ач	
Терминал	M8	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
	-15°C	65%
	Саморазряд (25°C)	≤3% в месяц
Номинальная рабочая температура	25°C±3°C	
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15°C~50°C
	Заряд	-10°C~50°C
	Хранение	-20°C~50°C
Буферный режим	13,50–13,80 В	
	Температурная компенсация: -18мВ/°С	
Циклический режим	14,40–14,70 В	
	Температурная компенсация: -30мВ/°С	
Максимальный ток заряда	50 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	1500 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	10 лет	

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Сепаратор	Электролит	Клапан	Терминал
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	AGM	Серная кислота	Резина	Медь

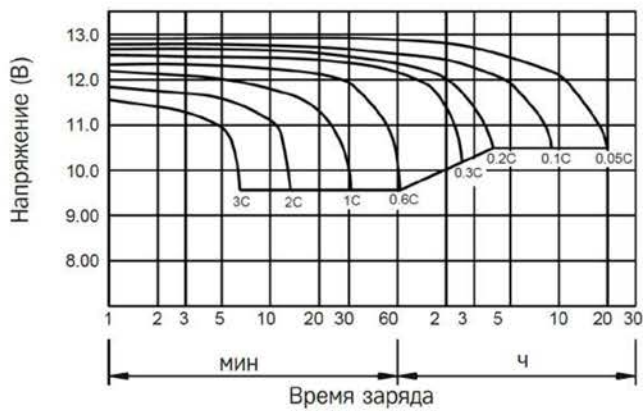
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

В	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	400	243	150	91.4	65.0	51.0	43.4	38.3	30.6	25.5	13.5
9.90	390	238	148	90.8	64.6	50.7	43.1	38.0	30.4	25.4	13.5
10.2	376	230	144	90.0	64.2	50.4	42.8	37.8	30.2	25.3	13.4
10.5	363	225	140	88.7	63.8	50.0	42.5	37.5	30.0	25.2	13.3
10.8	344	217	135	86.4	62.5	48.5	41.2	36.4	29.1	25.0	13.3

## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт (ПРИ 25°C)

В	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	4392	2721	1710	1058	765	600	512	452	364	304	162
9.90	4287	2666	1684	1052	760	596	509	449	361	303	162
10.2	4128	2585	1642	1042	755	592	506	446	359	302	161
10.5	3988	2522	1590	1027	750	588	502	443	356	301	160
10.8	3777	2430	1539	1001	735	570	487	430	346	299	159

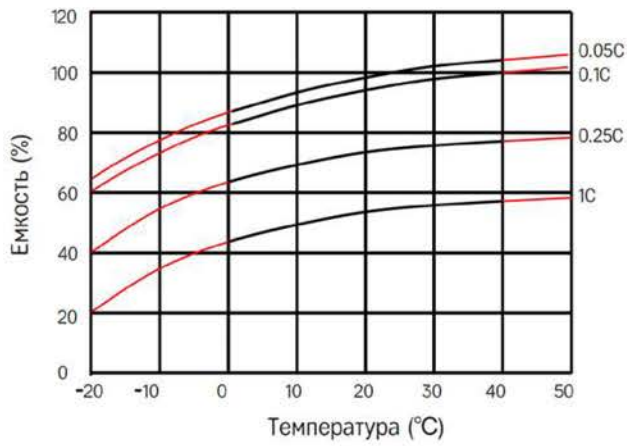
## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



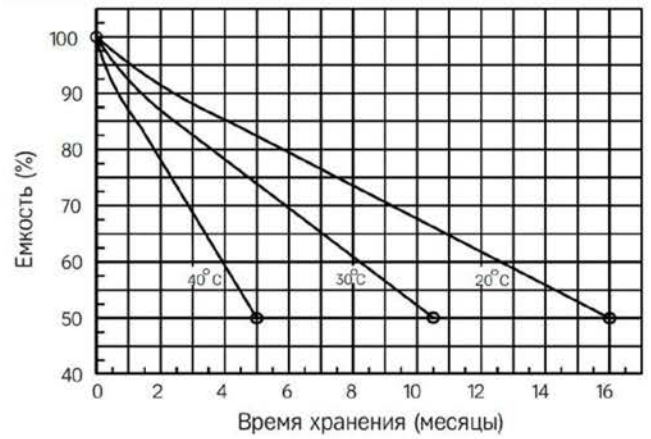
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



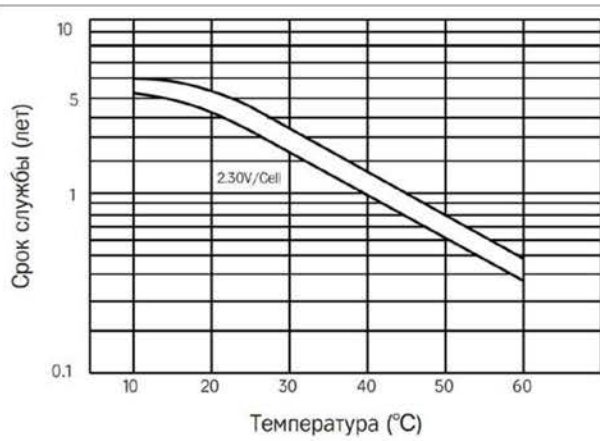
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



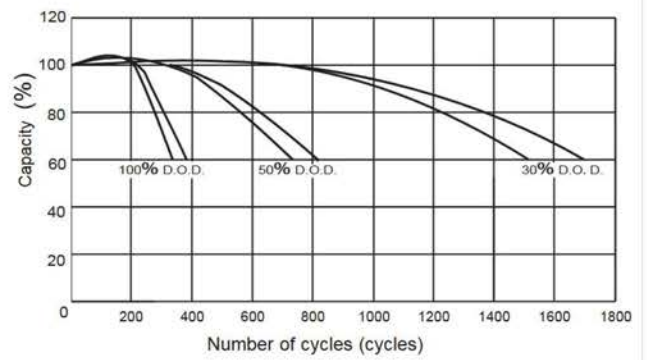
## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



## СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



## СВЯЗЬ МЕЖДУ НАПРЯЖЕНИЕМ ХОЛОСТОГО ХОДА И ОСТАТОЧНОЙ ЁМКОСТЬЮ (25°C)



## ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



**MNB**  
**BATTERY**

---