

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MM 250-12

ПРЕИМУЩЕСТВА



Аккумуляторные батареи MNB серии MM являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). При разработке MNB MM учитывались все требования, для использования этих батарей в источниках бесперебойного питания, промышленных ИБП, ЦОД, систем связи.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MM 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 MM 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.

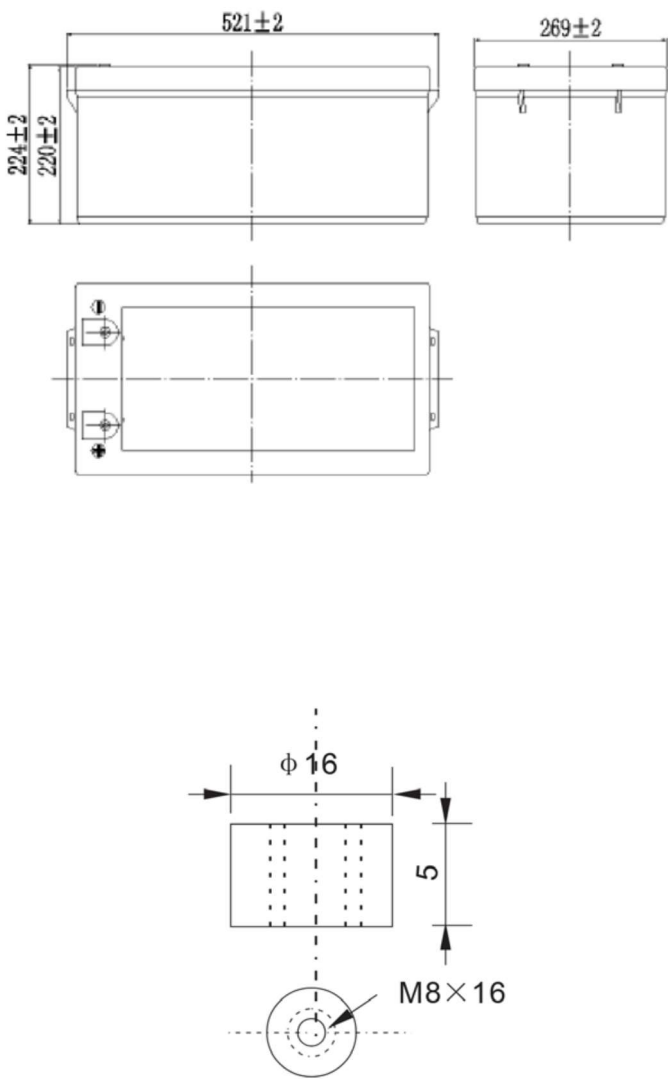
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 250-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	521±2 мм
Ширина	269±2 мм
Высота	220±2 мм
Общая высота	224±2 мм
Вес	69.1 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	250 Ач	
Терминал	M8	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~3.2 mΩ	
Емкость от температур	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	14,50–15,00 В	
	Температурная компенсация: -30мВ/°С	
Максимальный ток заряда	69 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	1400 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	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	386	231	142	84.0	60.5	48.3	41.3	35.9	28.4	23.4	12.4
9.90	377	227	140	83.5	60.2	48.0	41.0	35.7	28.2	23.4	12.4
10.2	363	220	136	82.8	59.8	47.7	40.8	35.4	28.0	23.3	12.3
10.5	351	214	132	81.6	59.3	47.4	40.5	35.2	27.8	23.2	12.3
10.8	332	206	128	79.5	57.6	46.0	39.3	34.1	27.0	23.0	12.2

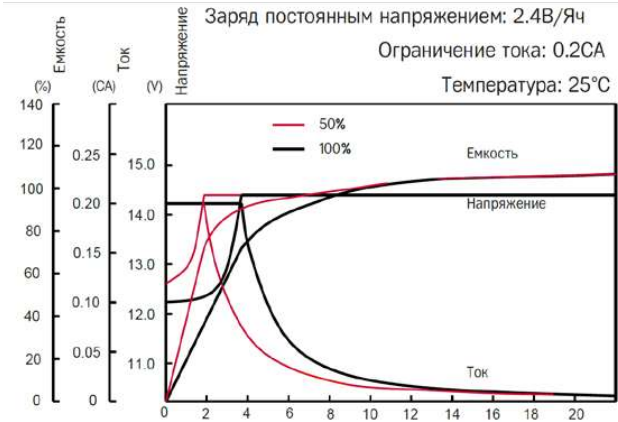
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	4243	2594	1620	973	712	568	488	424	337	280	149
9.90	4141	2542	1596	967	708	565	485	422	335	279	149
10.2	3988	2464	1556	959	703	561	482	419	333	278	148
10.5	3852	2404	1507	944	698	557	478	416	331	277	147
10.8	3649	2316	1458	920	677	540	464	403	321	275	146

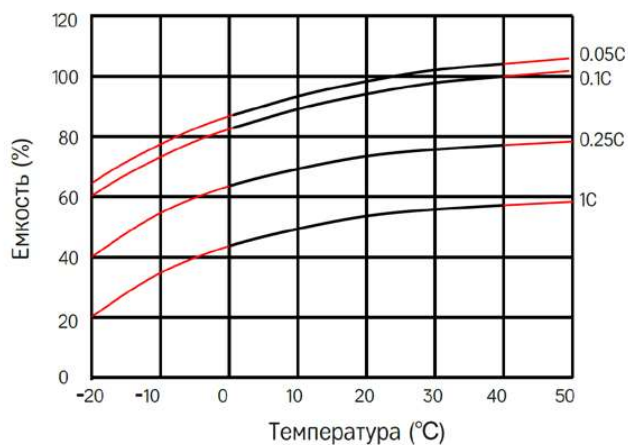
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



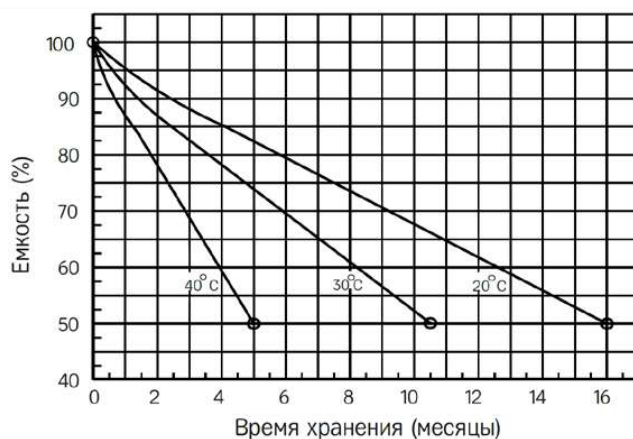
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



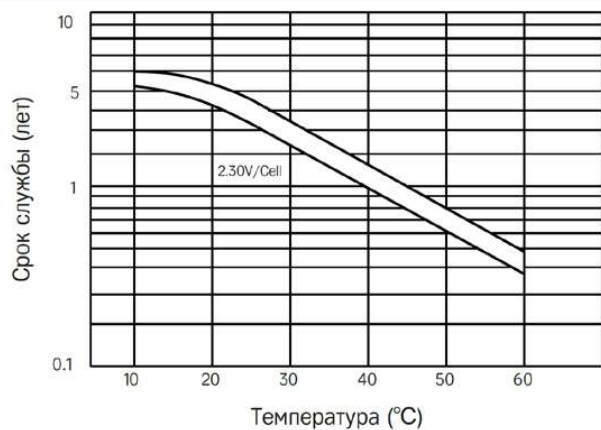
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



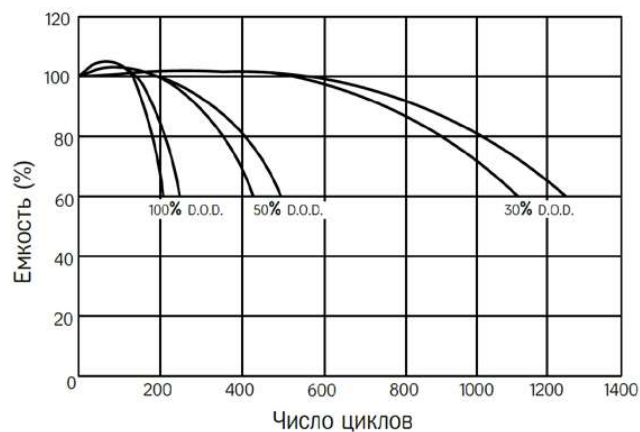
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



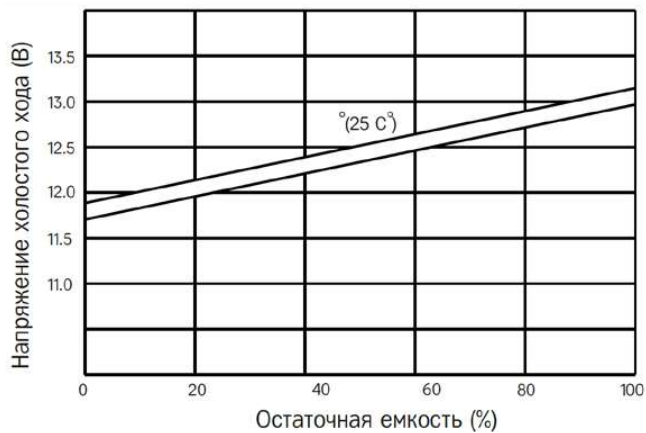
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

