

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ММ 250-12

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов ММ 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 ММ 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;
- Более 260 циклов перезарядки при 100% разряде. Более 500 циклов перезарядки при 50% разряде.



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

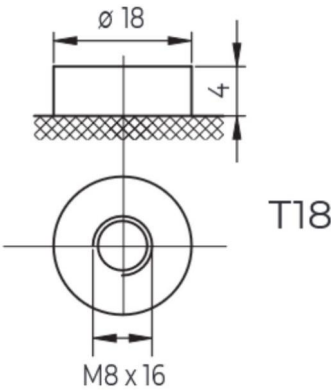
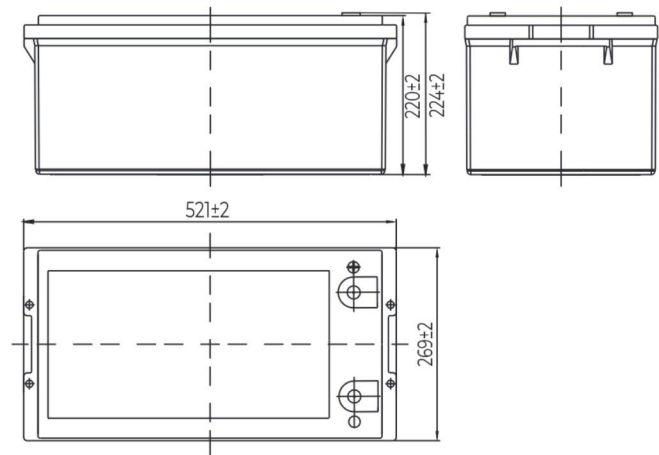
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 250-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	520±2 мм
Ширина	268±2 мм
Высота	220±2 мм
Общая высота	249±2 мм
Вес	70 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	250 Ач	
Терминал	T16	
Емкость от температур	Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	
	~3.0 mΩ	
	40°C	102%
	25°C	100%
	0°C	85%
Емкость от температур	-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/°C	
Циклический режим	14,50–15,00 В	
	Температурная компенсация: -30мВ/°C	
Максимальный ток заряда	45.0 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	1500 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	12 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

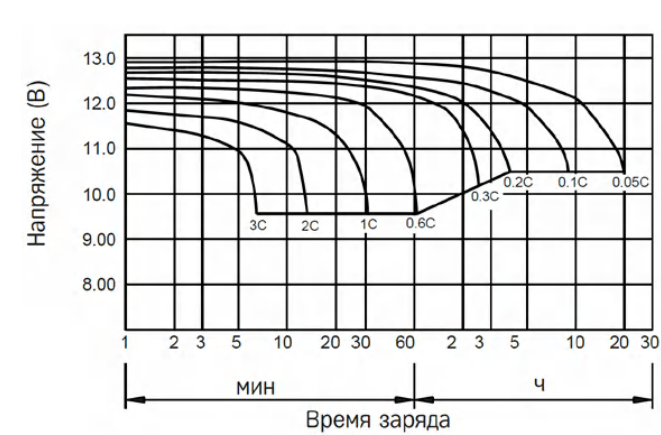
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

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	428	256	158	93.2	67.1	53.6	45.8	39.8	31.5	26.0	13.8
9.90	418	251	155	92.6	66.7	53.3	45.5	39.6	31.3	25.9	13.7
10.2	403	243	151	91.8	66.3	52.9	45.2	39.3	31.1	25.8	13.7
10.5	389	238	147	90.4	65.8	52.5	44.9	39.0	30.9	25.7	13.6
10.8	368	229	142	88.1	63.8	51.0	43.5	37.8	29.9	25.5	13.5

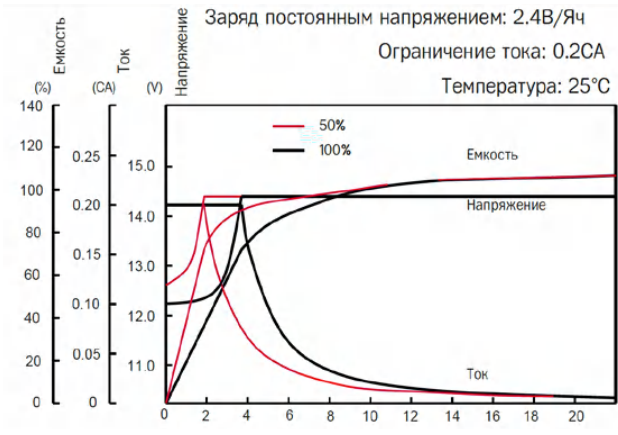
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	4704	2875	1797	1079	789	630	541	470	374	310	165
9.90	4591	2818	1770	1073	785	626	538	468	372	309	165
10.2	4422	2732	1725	1063	779	622	534	464	369	308	164
10.5	4271	2666	1671	1047	774	618	530	461	367	307	163
10.8	4045	2568	1617	1021	750	599	515	447	356	304	162

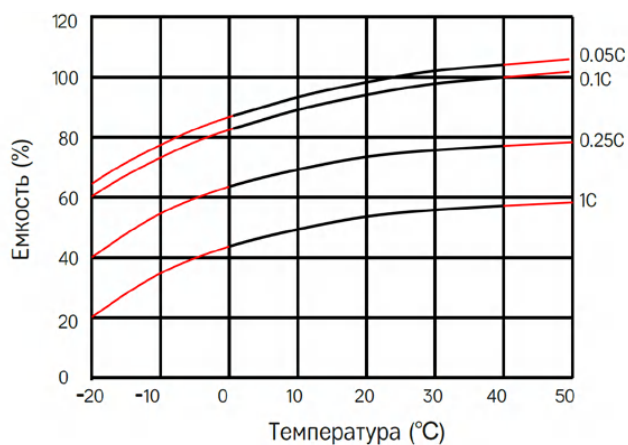
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



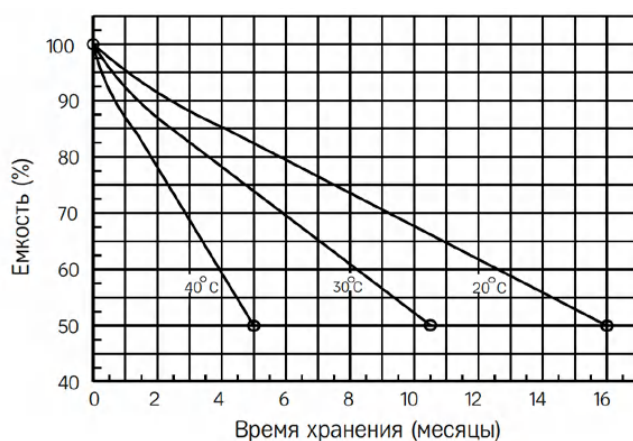
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



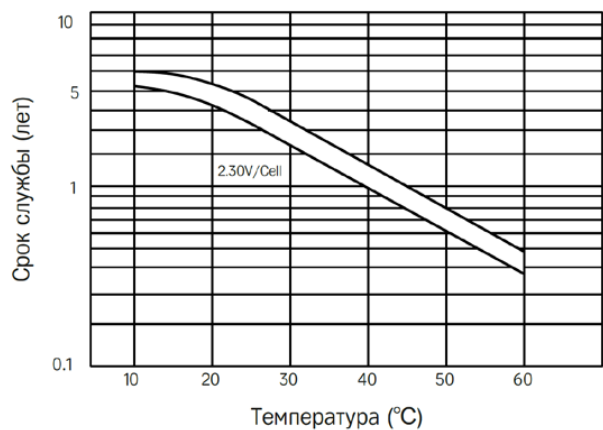
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



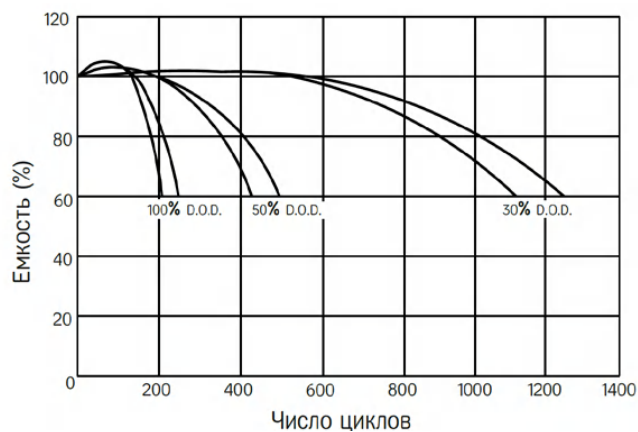
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



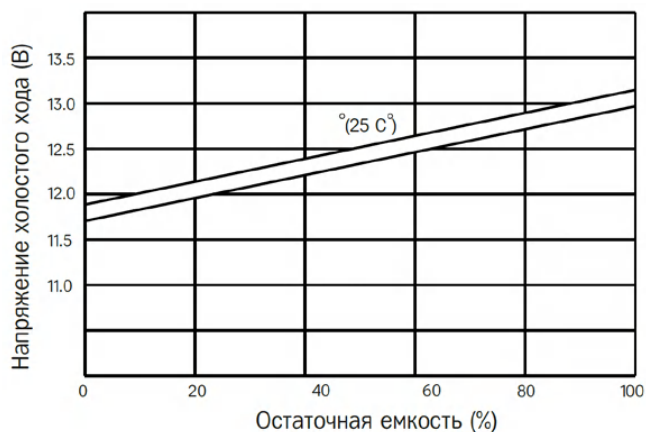
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

