

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## MM 200-12

### 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.

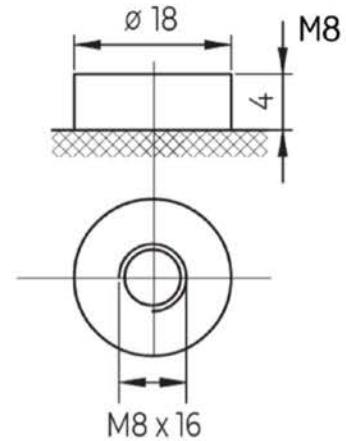
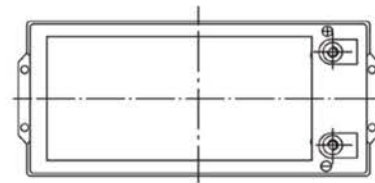
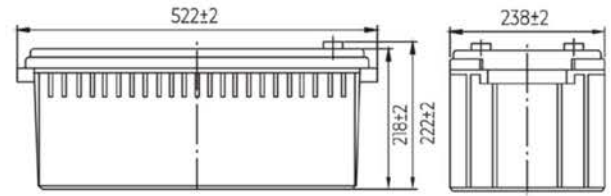
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 200-12
Номинальное напряжение	12 В (6 ячеек)
Длина	522 мм
Ширина	238 мм
Высота	218 мм
Общая высота	222 мм
Вес	59.50 кг±3%

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	200 Ач	
Терминал	M8	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~3.5 мΩ	
	40°C	102%
Емкость от температур	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	60 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	Герметик	Электролит	Клапан	Терминал
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Эпоксид	Серная кислота	Резина	Медь

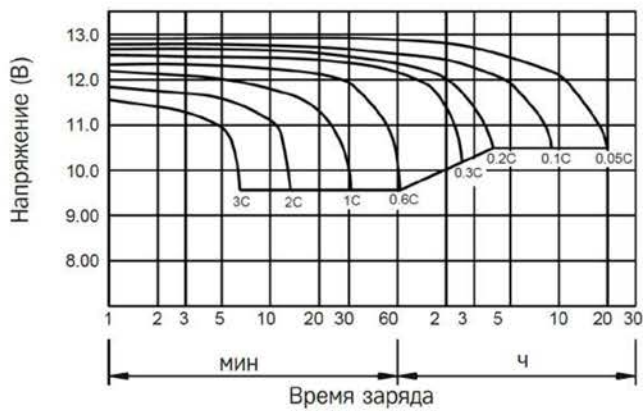
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

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	336	201	124	73.1	52.6	42.0	35.9	31.2	24.7	20.4	10.8
9.90	328	197	122	72.6	52.3	41.8	35.7	31.0	24.5	20.3	10.8
10.2	316	191	119	72.0	52.0	41.5	35.4	30.8	24.4	20.3	10.7
10.5	305	186	115	70.9	51.6	41.2	35.2	30.6	24.2	20.1	10.7
10.8	289	179	111	69.1	50.1	40.0	34.1	29.7	23.5	20.0	10.6

## 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	3689	2255	1409	846	619	494	424	369	293	243	129
9.90	3601	2210	1388	841	615	491	422	367	292	243	129
10.2	3468	2142	1353	834	611	488	419	364	290	242	129
10.5	3350	2091	1310	821	607	485	416	362	287	240	128
10.8	3173	2014	1268	800	589	470	404	351	279	239	127

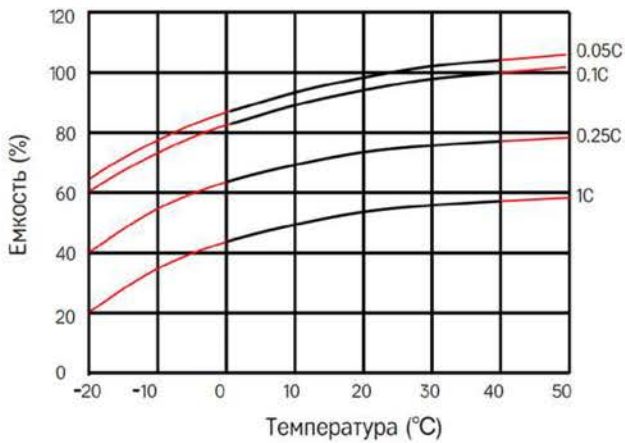
## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



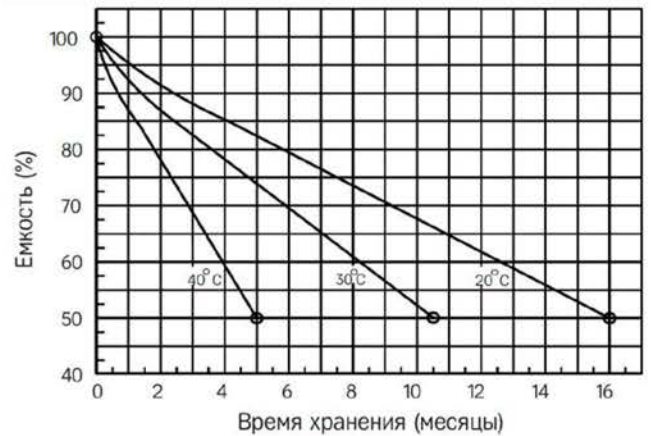
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



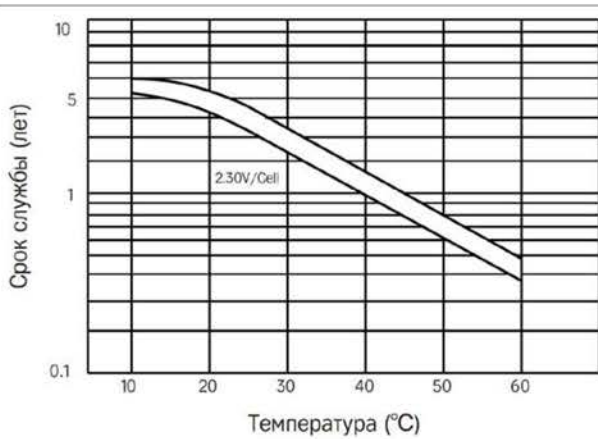
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



## 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**

---