

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## MM 100-12



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.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.

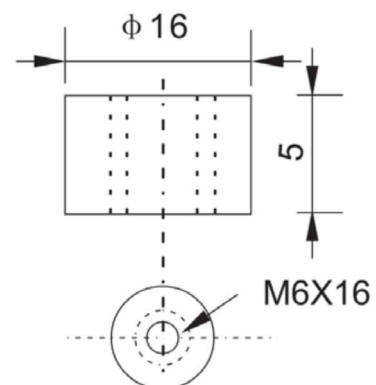
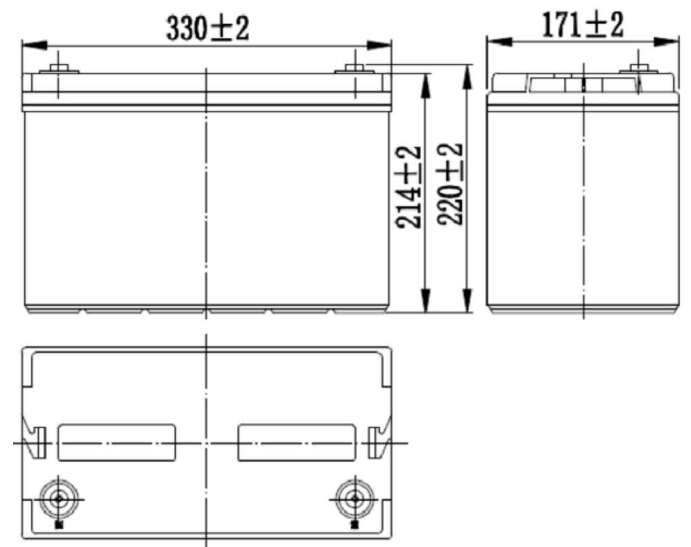
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 100-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	330±2 мм
Ширина	172±2 мм
Высота	214±2 мм
Общая высота	220±2 мм
Вес	29.50 кг ±3%

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	100 Ач	
Терминал	M6	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~4.5 мΩ	
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	30 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	800 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	218	168	101	61.8	36.5	26.3	21.0	18.0	12.3	10.2	5.40
9.90	211	164	98.5	60.9	36.3	26.2	20.9	17.8	12.3	10.2	5.38
10.2	203	158	95.5	59.3	36.0	26.0	20.7	17.7	12.2	10.1	5.37
10.5	194	153	93.2	57.5	35.5	25.8	20.6	17.6	12.1	10.1	5.34
10.8	183	144	89.7	55.6	34.6	25.0	20.0	17.1	11.7	10.0	5.30

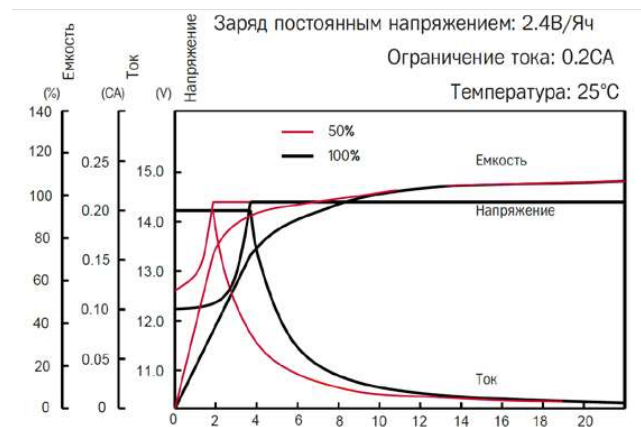
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт (ПРИ 25°C)

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	2354	1845	1128	705	423	309	247	212	147	122	64.7
9.90	2284	1800	1105	694	421	308	246	211	146	121	64.6
10.2	2190	1734	1071	676	417	306	244	209	145	121	64.4
10.5	2095	1675	1045	655	411	303	242	208	144	120	64.0
10.8	1978	1586	1007	634	400	294	235	202	139	119	63.6

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



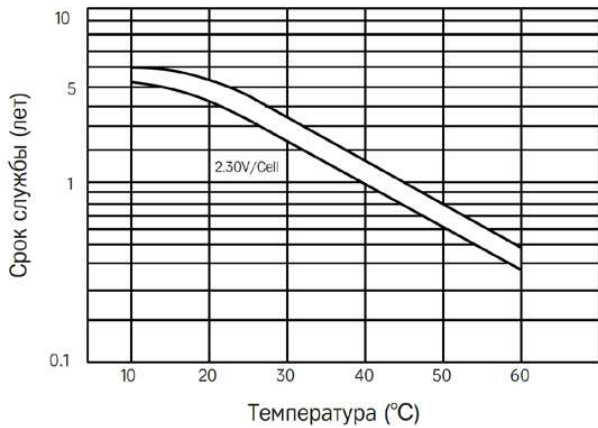
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



## 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**

---