

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MM 120-12

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.

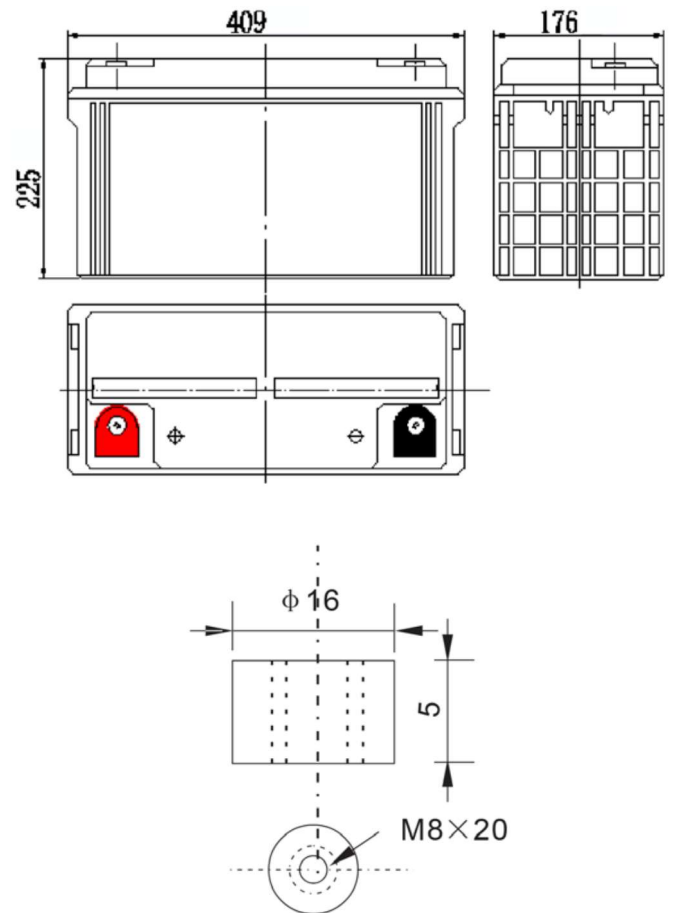
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 120-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	409±2 мм
Ширина	176±2 мм
Высота	225±2 мм
Общая высота	225±2 мм
Вес	35 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	120 Ач	
Терминал	M8	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~4.0 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	-20°C~60°C
	Заряд	-10°C~60°C
	Хранение	-20°C~60°C
Буферный режим	13.50 - 13.80В/эл Температурная компенсация: -18мВ/°С	
Циклический режим	14.50 - 15.00В/эл Температурная компенсация: 30 мВ/ при 0°C	
Максимальный ток заряда	36.0 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	950 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	262	202	121	74.2	43.8	31.6	25.2	21.5	14.8	12.2	6.47
9.90	254	197	118	73.0	43.6	31.4	25.1	21.4	14.7	12.2	6.46
10.2	243	190	115	71.2	43.2	31.2	24.9	21.3	14.6	12.2	6.44
10.5	233	183	112	69.0	42.6	31.0	24.7	21.1	14.5	12.1	6.40
10.8	220	173	108	66.7	41.5	30.0	24.0	20.5	14.1	12.0	6.36

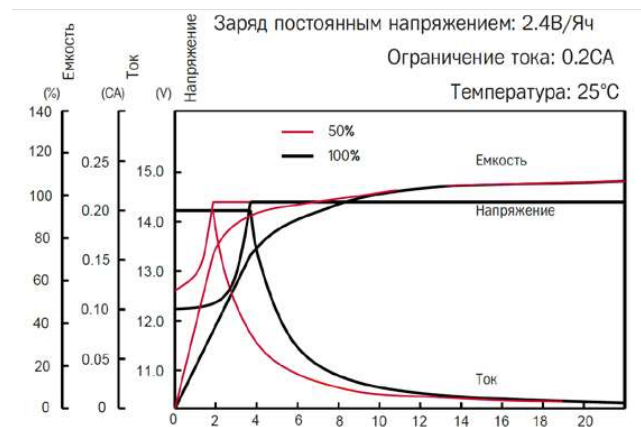
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт (ПРИ 25°C)

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	2825	2214	1353	845	508	371	297	255	176	146	77.7
9.90	2741	2160	1326	833	505	369	295	253	175	146	77.5
10.2	2628	2081	1285	812	500	367	293	251	174	145	77.3
10.5	2514	2010	1254	786	493	364	291	250	172	144	76.9
10.8	2373	1904	1208	761	408	353	282	242	167	143	76.3

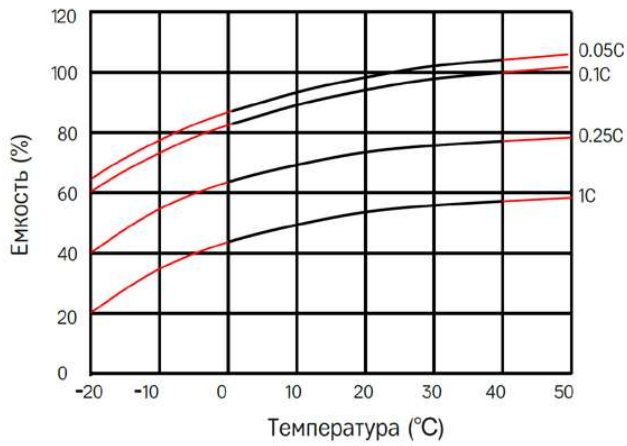
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



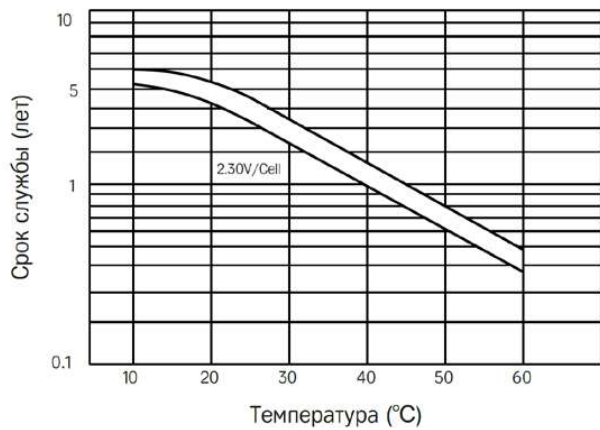
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



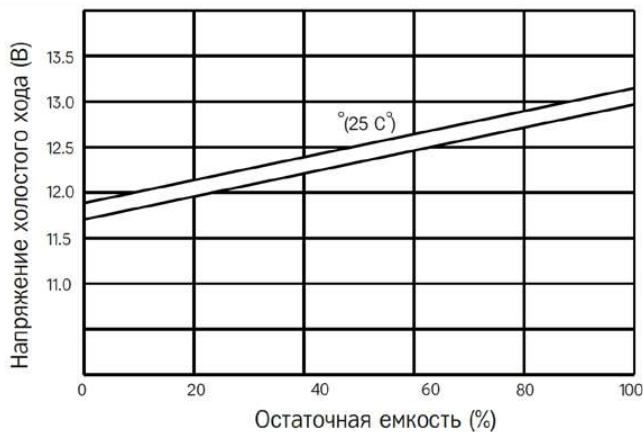
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



MNB
BATTERY
