MNB BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MM 55-12



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.

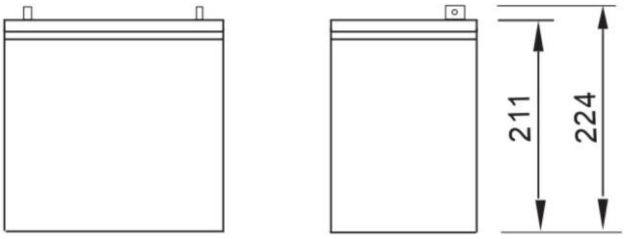
ПРЕИМУЩЕСТВА

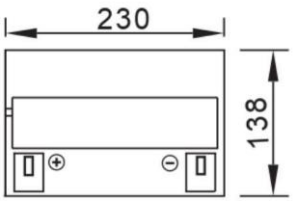
- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MM является их способность обеспечивать высокую скорость разряда. Это делает их идеальными для объектов, где требуется кратковременный, но высокий ток разряда. Например, они широко используются в системах бесперебойного питания (ИБП) для обеспечения питания 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.

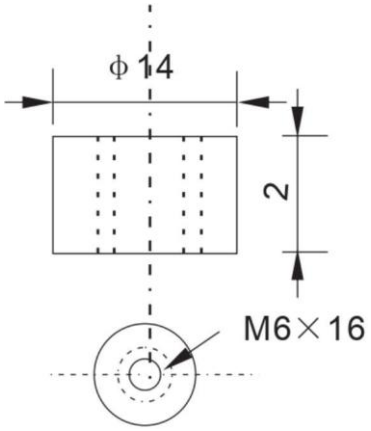
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 55-12
Номинальное напряжение	12 В (6 ячеек)
Длина	230±2 мм
Ширина	138±2 мм
Высота	211±2 мм
Общая высота	215±2 мм
Вес	16.20 кг±3%

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ







ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Номинальная емкость (25°C)		55 Ач
Терминал		M6
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)		~7.5 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/°C
Циклический режим		14,50–15,00 В Температурная компенсация: -30мВ/°C
Максимальный ток заряда		15 А
Материал клемм		Медь
Максимальный ток разряда		500 А (5 секунд)
Срок службы (20°C)		10 лет

КОНСТРУКЦИЯ БАТАРЕИ

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Герметик	Электролит	Клапан	Терминал
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Эпоксид	Серная кислота	Резина	Медь

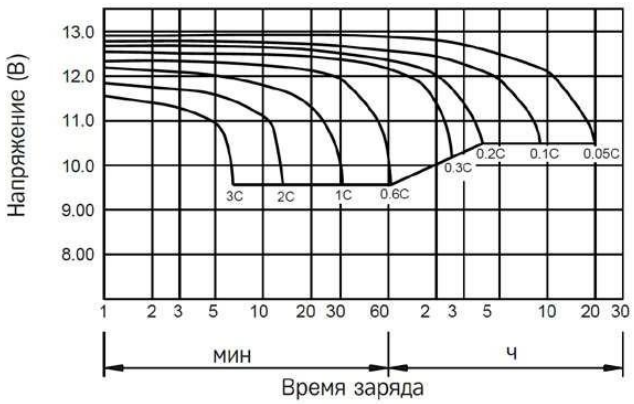
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

В	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	109	84.0	50.3	30.9	18.3	13.2	10.5	8.98	6.17	5.09	2.70
9.90	106	82.0	49.2	30.4	18.2	13.1	10.4	8.92	6.13	5.08	2.69
10.2	101	79.0	47.7	29.7	18.0	13.0	10.4	8.86	6.09	5.07	2.68
10.5	97.0	76.3	46.6	28.7	17.7	12.9	10.3	8.80	6.05	5.04	2.67
10.8	91.6	72.2	44.9	27.8	17.3	12.5	9.99	8.54	5.87	5.00	2.65

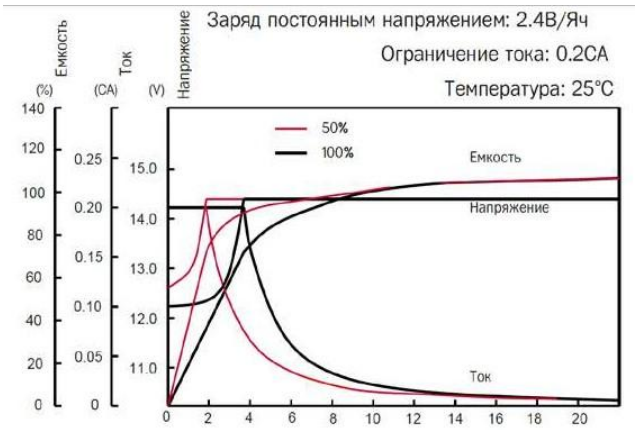
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	1177	922	564	352	212	155	124	106	73.3	60.8	32.4
9.90	1142	900	553	347	210	154	123	105	72.9	60.7	32.3
10.2	1095	867	536	338	208	153	122	105	72.4	60.5	32.2
10.5	1048	837	523	328	205	152	121	104	71.9	60.1	32.0
10.8	989	793	503	317	200	147	117	101	69.7	59.7	31.8

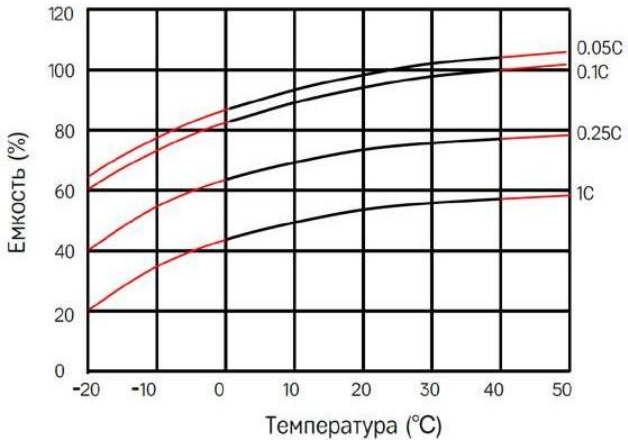
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



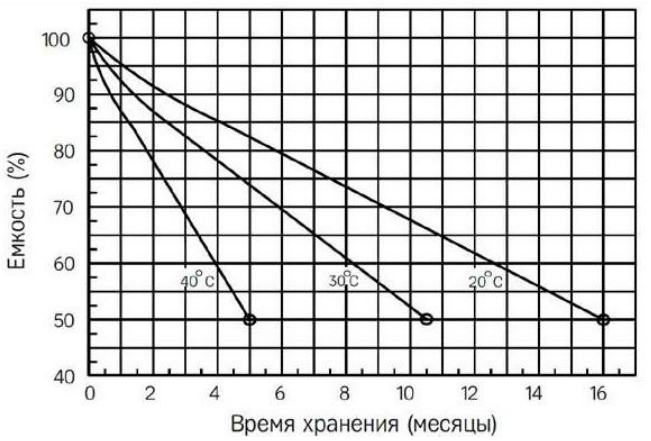
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



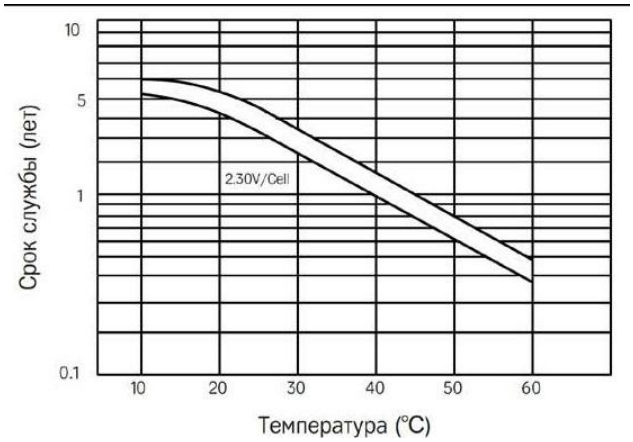
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



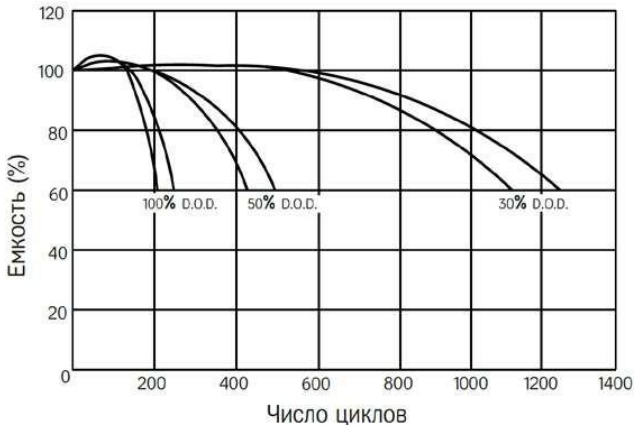
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



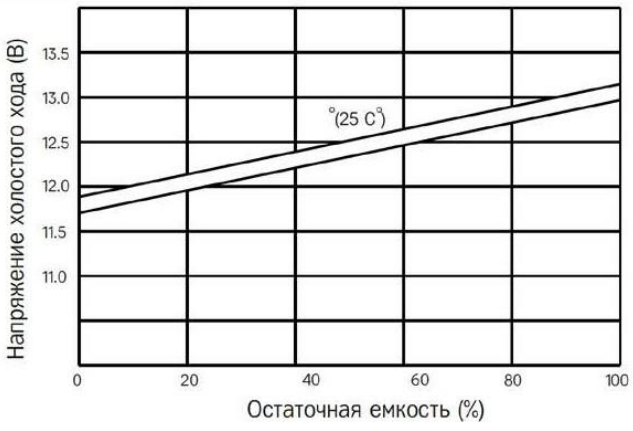
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

