

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ММ 110-12



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.

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.

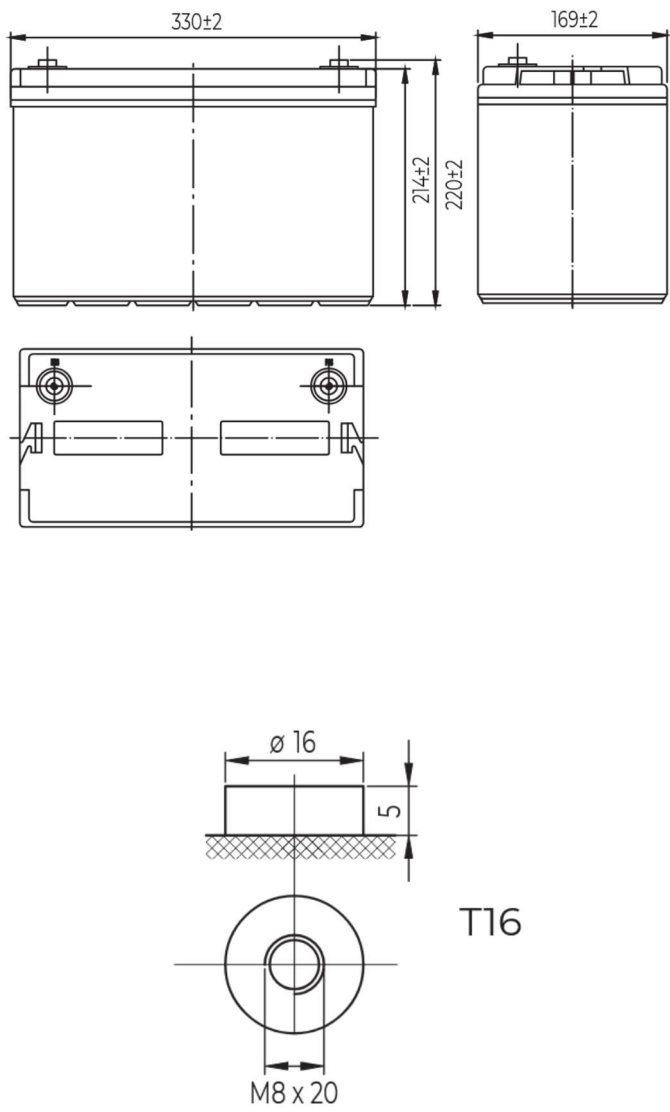
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 110-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	330±2 мм
Ширина	171±2 мм
Высота	215±2 мм
Общая высота	222±2 мм
Вес	30 кг ±3%

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	110 Ач	
Терминал	T16	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~5.7 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	-20°C~60°C
	Заряд	-10°C~60°C
	Хранение	-20°C~60°C
Буферный режим	2.20-2.28 В/эл	
	Температурная компенсация: 20 мВ/ при 0°C	
Циклический режим	2.40-2.45 В/эл	
	Температурная компенсация: 30 мВ/ при 0°C	
Максимальный ток заряда	30 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	900 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	10 лет	
Соответствие стандартам	ГОСТ Р МЭК 61056-1-2012 ГОСТ Р МЭК 60896-22-2015	

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	242	187	112	68.7	40.2	28.9	23.1	19.7	13.6	11.2	5.83
9.90	235	182	109	67.6	40.0	28.8	23.0	19.6	13.5	11.2	5.82
10.2	225	175	106	65.9	39.6	28.6	22.8	19.5	13.4	11.1	5.80
10.5	216	169	104	63.9	39.0	28.4	22.7	19.4	13.3	11.1	5.76
10.8	203	161	100	61.8	38.0	27.5	22.0	18.8	12.9	11.0	5.72

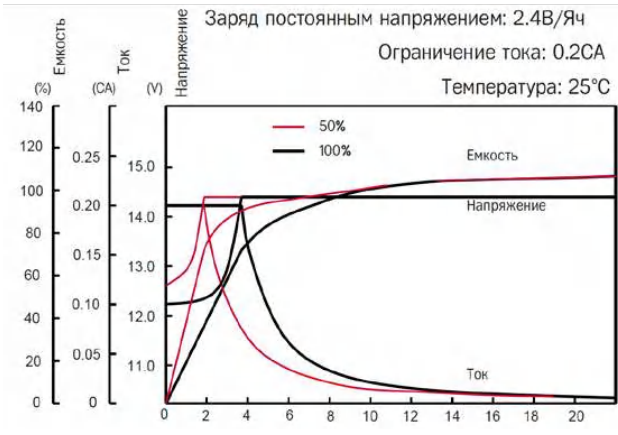
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	2616	2049	1253	783	465	340	272	233	161	134	69.9
9.90	2537	2000	1228	771	463	338	270	232	160	133	69.8
10.2	2433	1926	1190	751	459	336	268	230	159	133	69.6
10.5	2328	1861	1161	728	452	334	266	229	158	132	69.2
10.8	2197	1762	1119	704	440	324	258	222	153	131	68.7

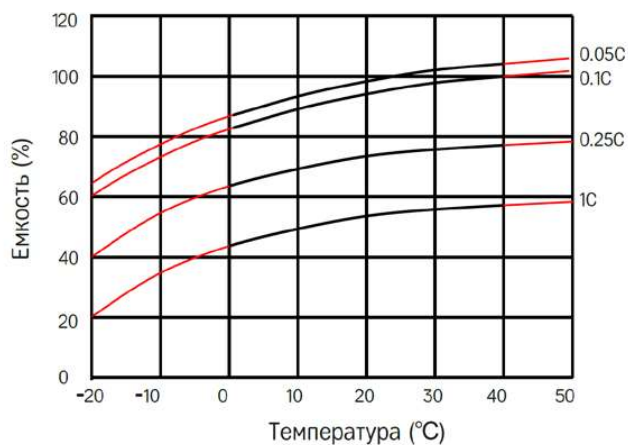
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



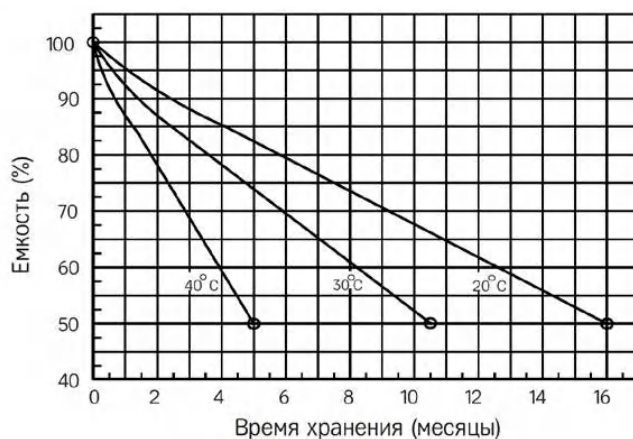
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



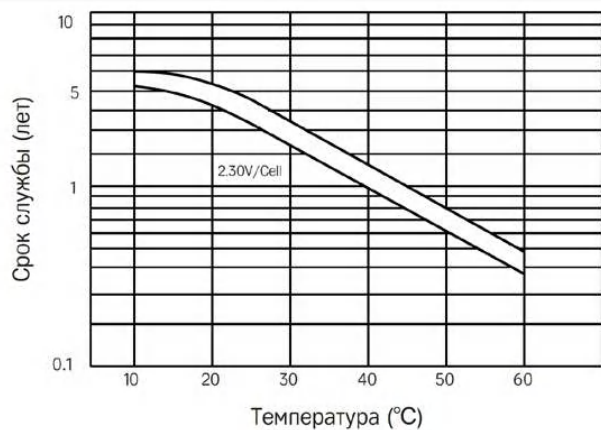
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



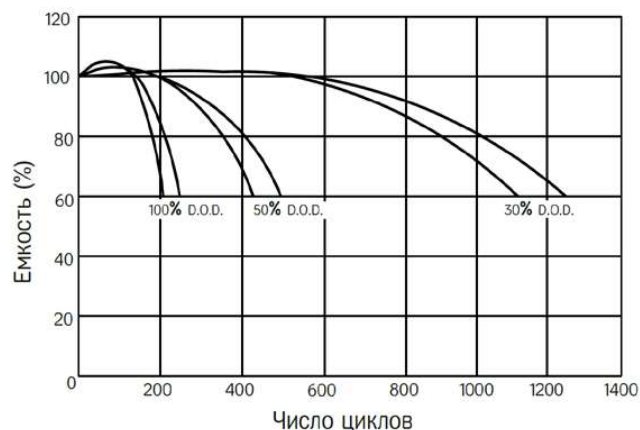
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



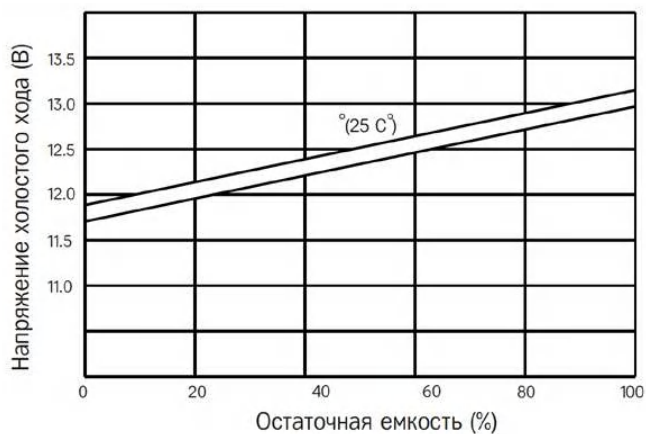
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

