

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

ММ 150-12

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.



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.

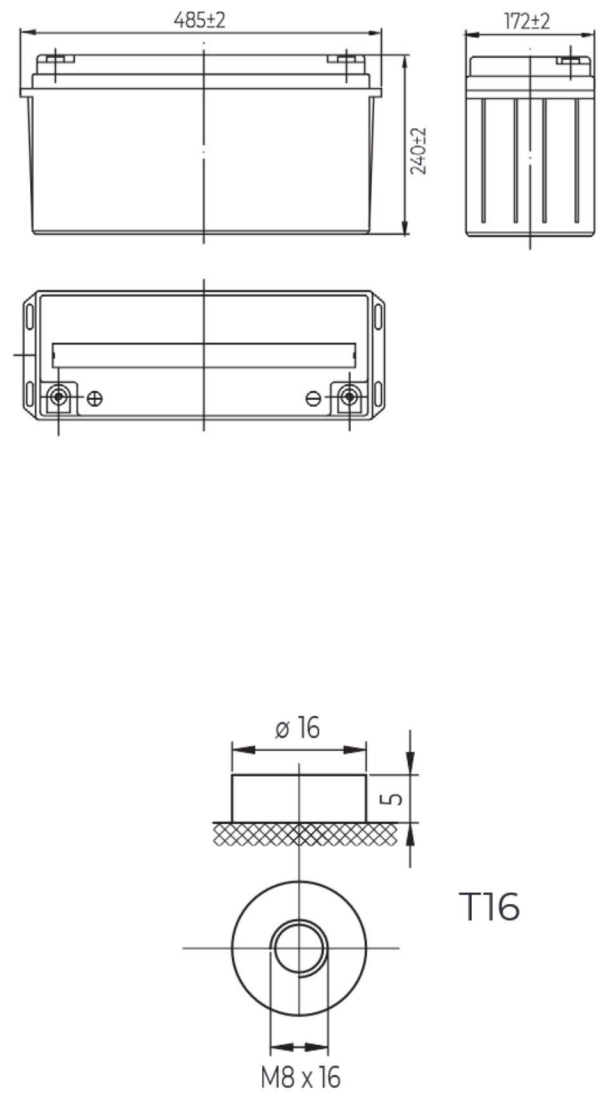
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MM 150-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	484±2 мм
Ширина	171±2 мм
Высота	241±2 мм
Общая высота	233±2 мм
Вес	42.9 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	150 Ач	
Терминал	T16	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~4.0 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/°С	
Циклический режим	14,50–15,00 В	
	Температурная компенсация: -30мВ/°С	
Максимальный ток заряда	45.0 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	950 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	12 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

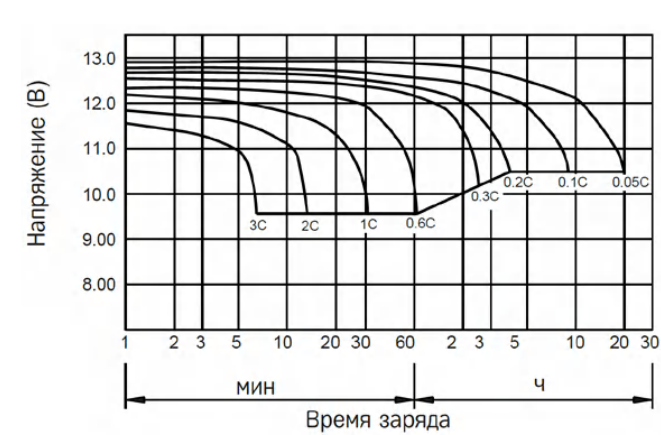
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

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	336	259	155	95.2	56.3	40.5	32.4	27.6	19.0	15.7	8.31
9.90	326	253	152	93.7	55.9	40.3	32.2	27.5	18.9	15.6	8.29
10.2	312	243	147	91.4	55.4	40.0	31.9	27.3	18.8	15.6	8.27
10.5	299	235	143	88.5	54.6	39.7	31.7	27.1	18.6	15.5	8.22
10.8	282	222	138	85.7	53.2	38.5	30.8	26.3	18.1	15.4	8.16

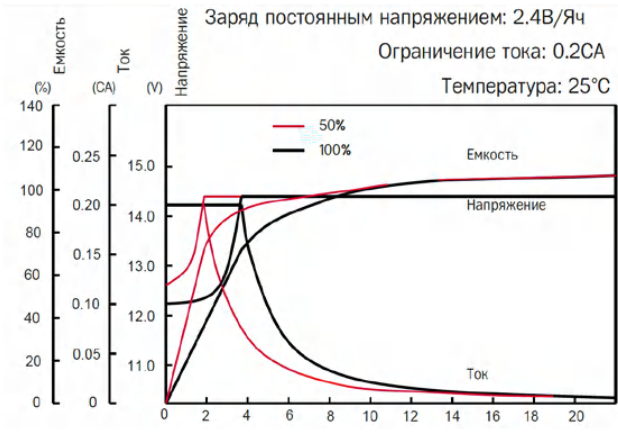
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	3626	2841	1737	1085	652	477	381	327	226	187	99.7
9.90	3517	2773	1702	1069	648	474	378	325	224	187	99.5
10.2	3372	2670	1650	1042	642	471	376	323	223	186	99.2
10.5	3227	2579	1610	1009	632	467	373	320	221	185	98.6
10.8	3046	2443	1551	976	616	453	362	311	215	184	97.9

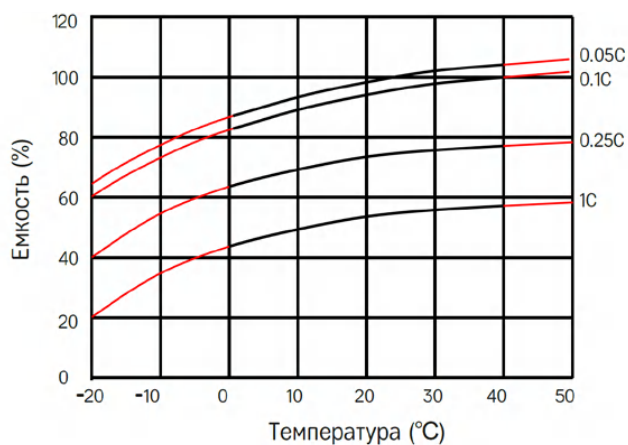
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



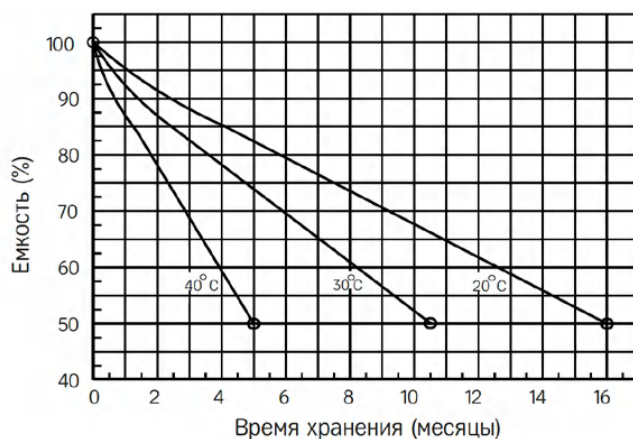
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



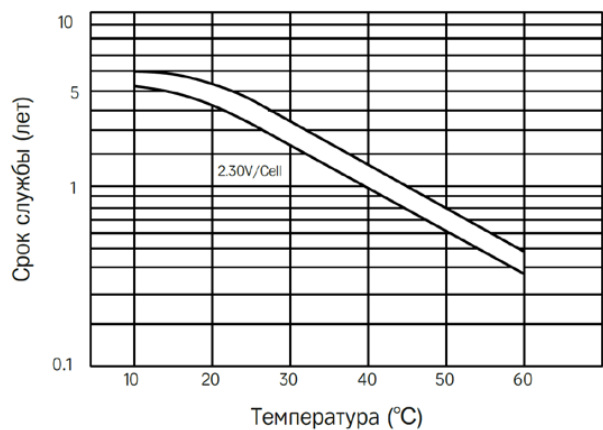
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



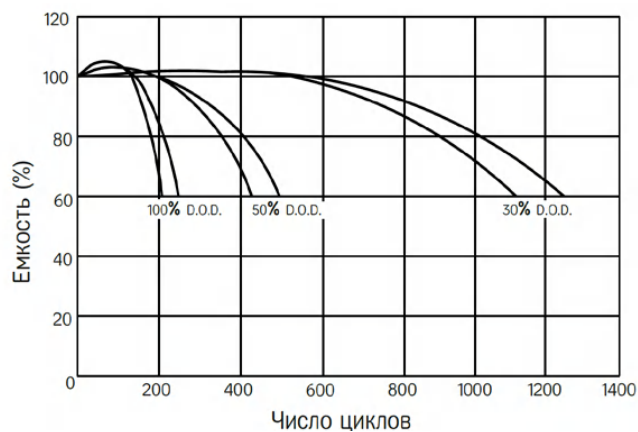
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



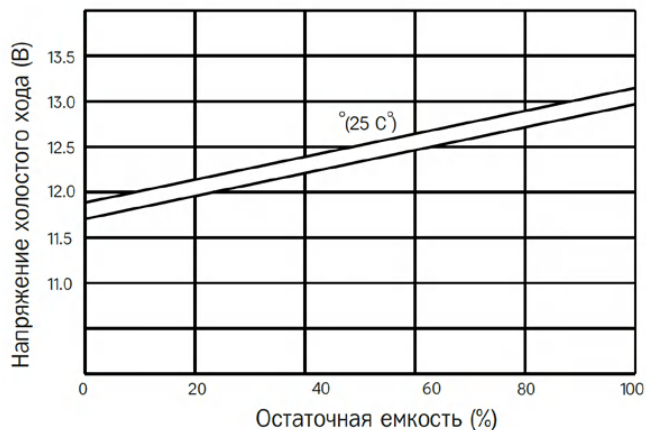
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

