

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MNG 200-12

ПРЕИМУЩЕСТВА



Аккумуляторные батареи MNB серии MNG являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии GEL (в качестве электролита используется загущенный раствор серной кислоты), что обеспечивает высокую и стабильную емкость на протяжении всего срока службы, большую устойчивость к высоким температурам, увеличение срока службы, а также лучшие характеристики в режиме глубокого разряда.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MNG 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 MNG 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.

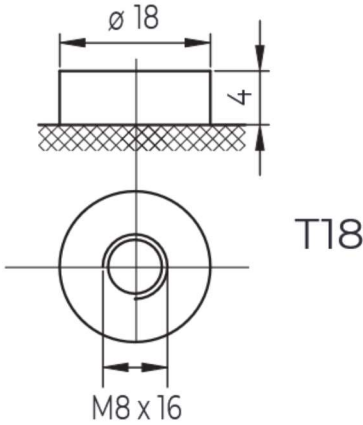
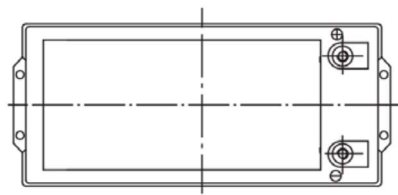
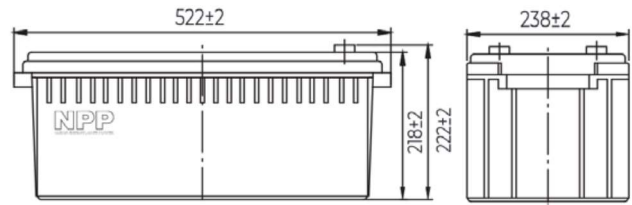
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MNG 200-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	522±2 мм
Ширина	238±2 мм
Высота	218±2 мм
Общая высота	222±2 мм
Вес	63.5 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	200 Ач	
Терминал	T16	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~3.3 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	60.0 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	1400 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	15 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	343	205	126	74.5	53.7	42.9	36.6	31.8	25.2	20.8	11.0
9.90	334	201	124	74.1	53.4	42.6	36.4	31.6	25.0	20.7	11.0
10.2	322	195	121	73.4	53.0	42.3	36.2	31.4	24.9	20.7	11.0
10.5	311	190	117	72.3	52.6	42.0	35.9	31.2	24.7	20.5	10.9
10.8	295	183	113	70.5	51.1	40.8	34.8	30.3	23.9	20.4	10.8

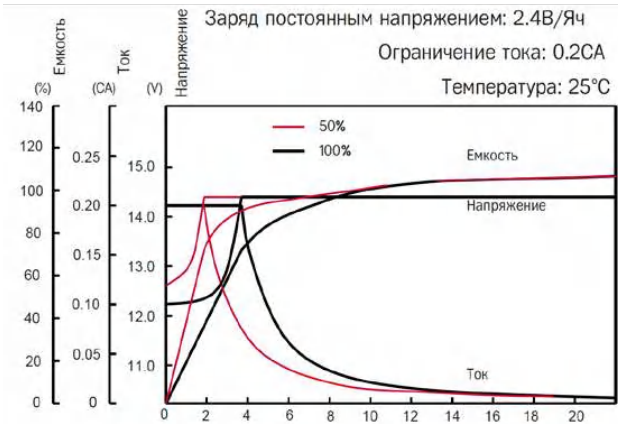
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

В	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60	3763	2300	1437	863	631	504	433	376	299	248	132
9.90	3673	2254	1416	858	628	501	430	374	297	247	132
10.2	3537	2185	1380	850	623	498	427	372	295	247	131
10.5	3417	2132	1337	838	619	494	424	369	293	245	131
10.8	3236	2054	1293	816	600	479	412	358	284	244	130

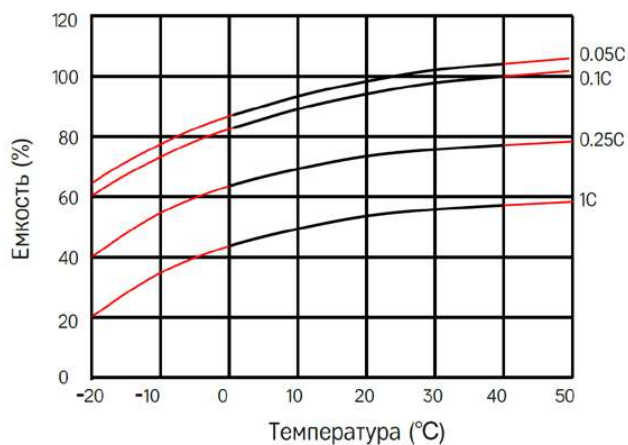
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



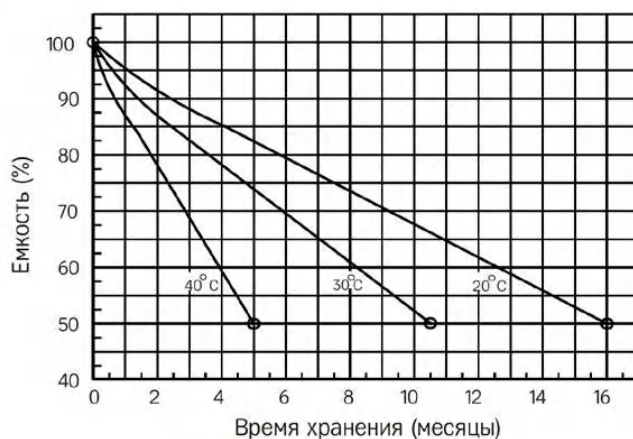
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



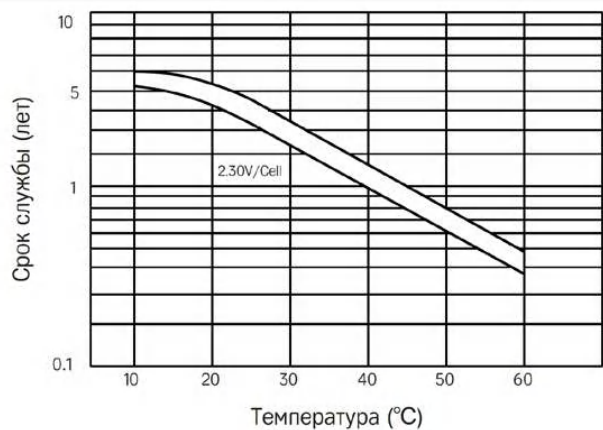
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



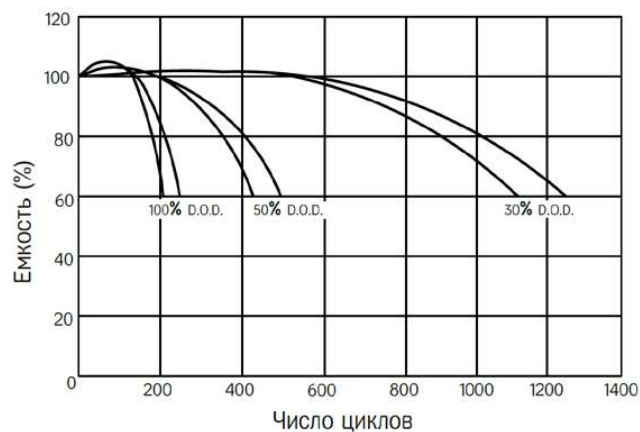
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



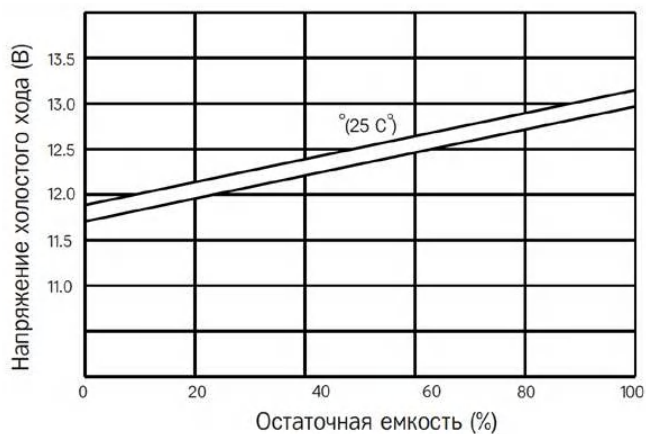
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

