

MNB

BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MNG 100-12

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.

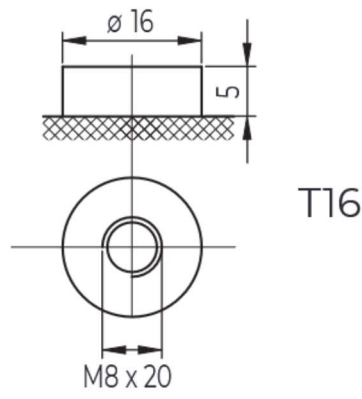
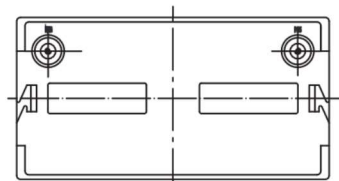
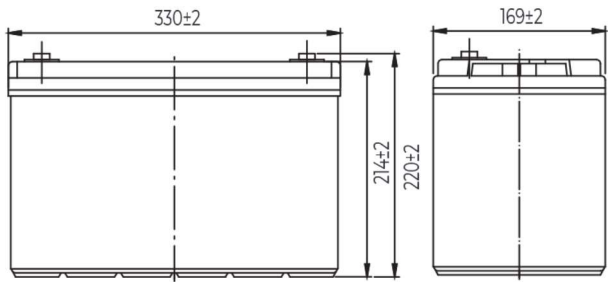
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MNG 100-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	330±2 мм
Ширина	171±2 мм
Высота	214±2 мм
Общая высота	220±2 мм
Вес	30.8 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	100 Ач	
Терминал	T16	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~5.0 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	-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	30.0 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	800 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	222	171	103	63.0	37.3	26.8	21.4	18.3	12.6	10.4	5.50
9.90	216	167	100	62.1	37.1	26.7	21.3	18.2	12.5	10.4	5.49
10.2	207	161	97.4	60.5	36.7	26.5	21.2	18.1	12.4	10.3	5.48
10.5	198	156	95.0	58.6	36.2	26.3	21.0	18.0	12.3	10.3	5.44
10.8	187	147	91.5	56.7	35.3	25.5	20.4	17.4	12.0	10.2	5.41

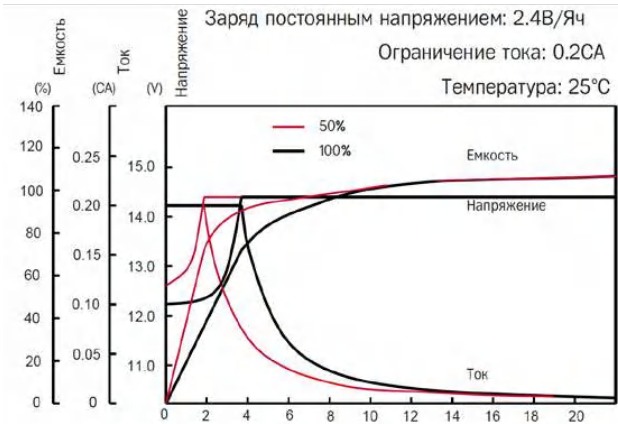
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	2401	1882	1150	719	432	316	252	216	150	124	66.0
9.90	2329	1836	1127	708	429	314	251	215	149	124	65.9
10.2	2233	1769	1093	690	425	312	249	214	148	123	65.7
10.5	2137	1708	1066	668	419	309	247	212	147	123	65.3
10.8	2017	1618	1027	647	408	300	240	206	142	122	64.9

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



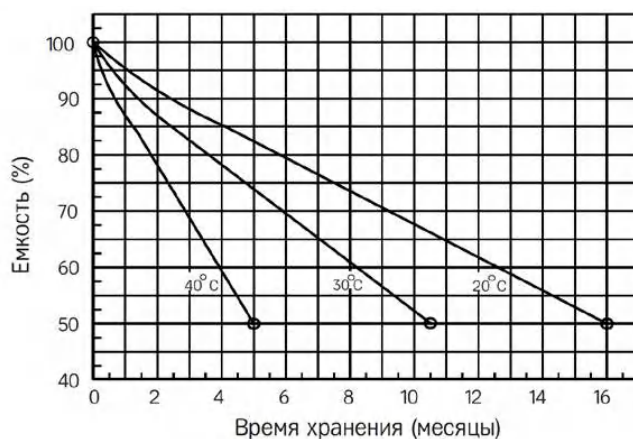
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



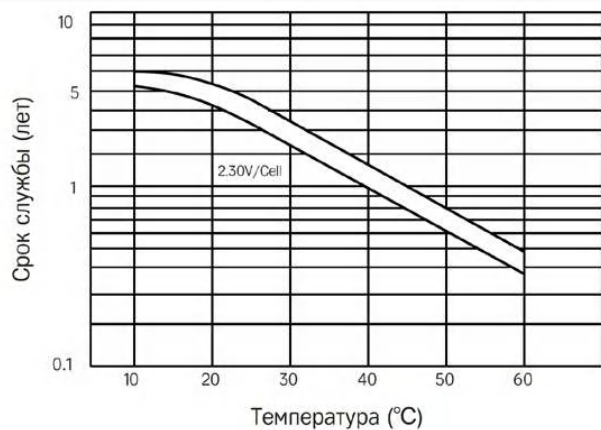
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



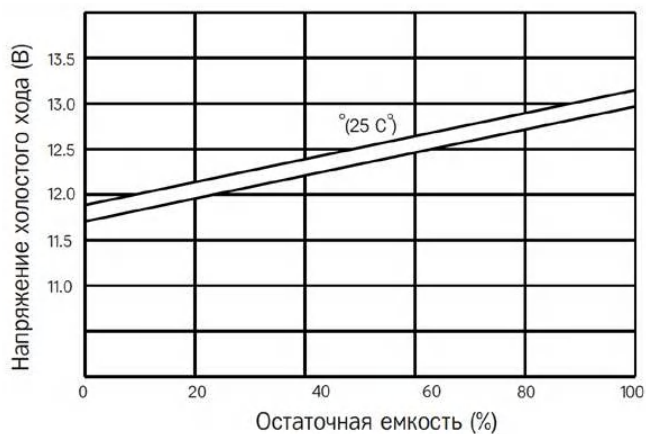
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

