MNB BATTERY



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MNG 40-12



Аккумуляторные батареи MNB серии MNG являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батарей 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.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 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.

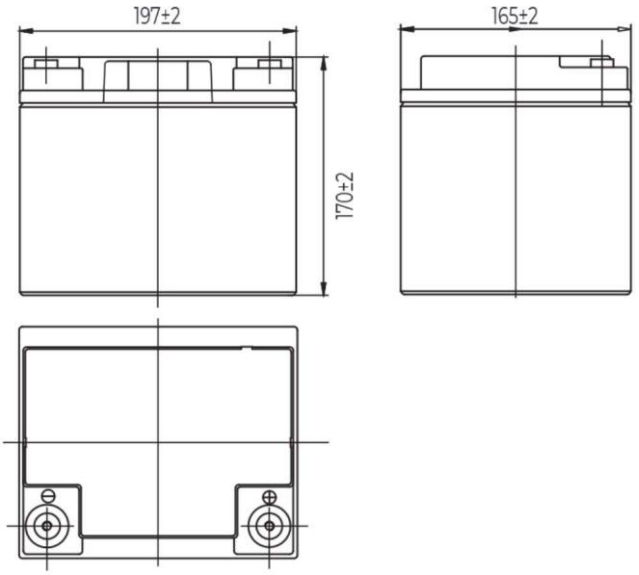
СПЕЦИФИКАЦИЯ

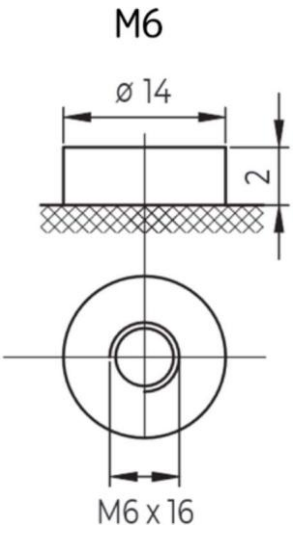
Модель	MNB MNG 40-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	197±2 мм
Ширина	165±2 мм
Высота	170±2 мм
Общая высота	170±2 мм
Вес	13.5 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Номинальная емкость (25°C)		40 Ач
Терминал		M6
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)		~8.5 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		8 А
Материал клемм		Медь
Максимальный ток разряда		400 А (5 секунд)
Срок службы (20°C)		10 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

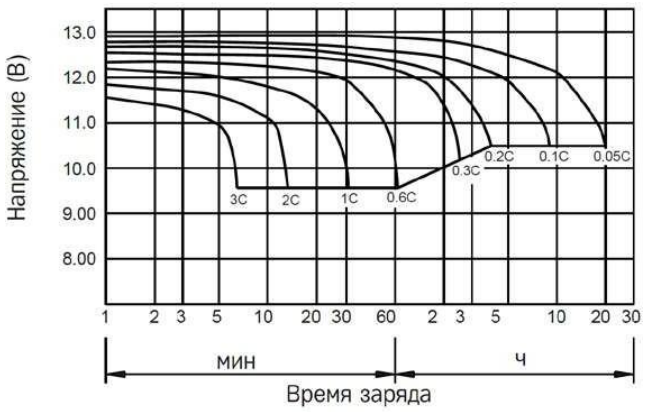
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°С)

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	78.0	64.0	38.8	24.0	14.6	10.4	8.16	6.94	4.90	4.07	2.16
9.90	75.7	62.5	38.0	23.6	14.5	10.3	8.11	6.90	4.87	4.06	2.15
10.2	72.5	60.2	36.9	23.0	14.4	10.3	8.06	6.85	4.83	4.05	2.15
10.5	69.4	58.1	36.0	22.3	14.2	10.2	8.00	6.80	4.8	4.03	2.13
10.8	65.5	55.0	34.6	21.6	13.8	10.0	7.76	6.60	4.66	4.00	2.12

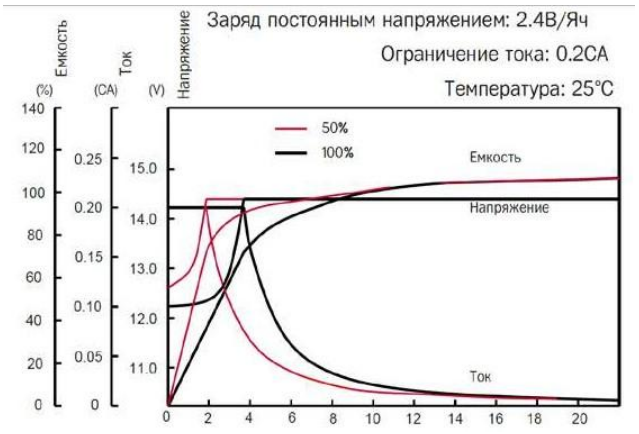
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°С)

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	842	703	435	274	169	122	96.0	82.0	58.2	48.6	25.9
9.90	817	686	427	269	168	122	95.4	81.5	57.8	48.5	25.8
10.2	783	661	414	263	167	121	94.7	80.9	57.4	48.4	25.8
10.5	750	638	404	254	164	120	94.1	80.4	57.0	48.1	25.6
10.8	708	604	389	246	160	118	91.3	78.0	55.3	47.8	25.4

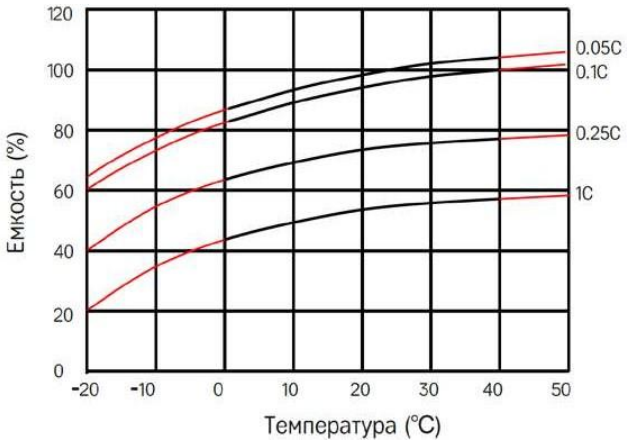
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



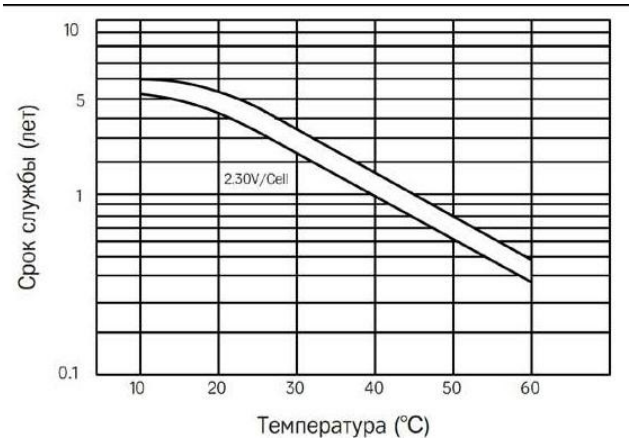
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



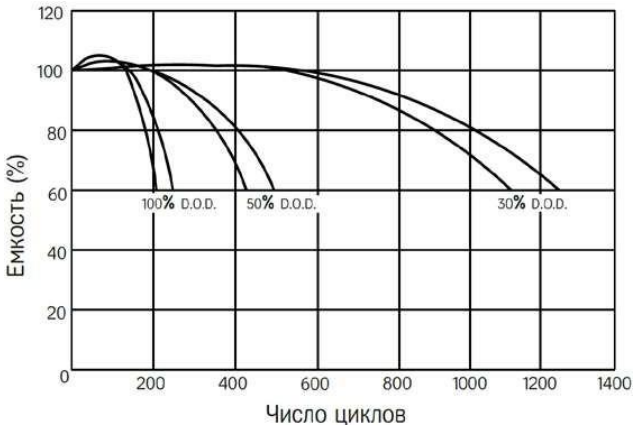
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



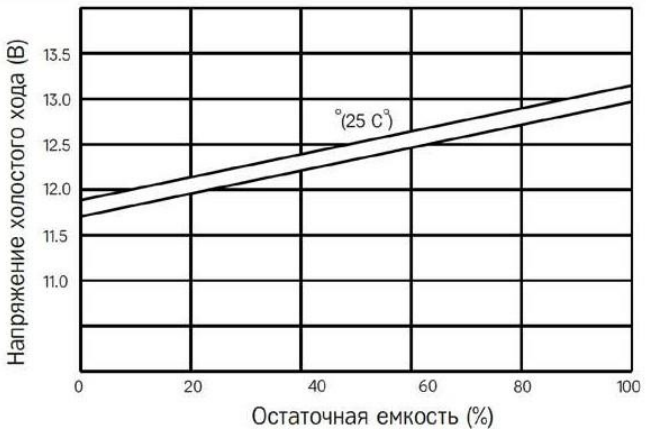
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



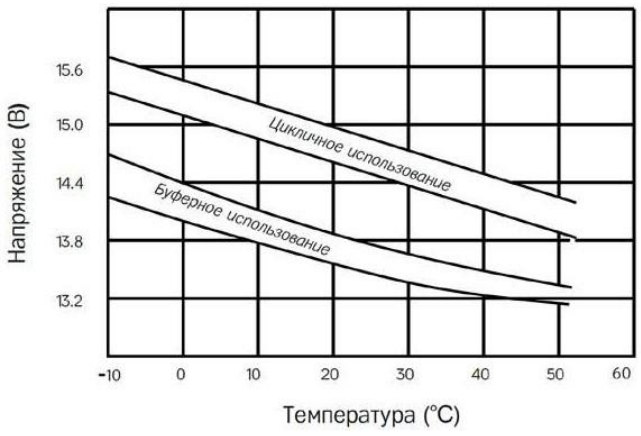
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ




MNB
BATTERY