

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MNG 150-12



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.

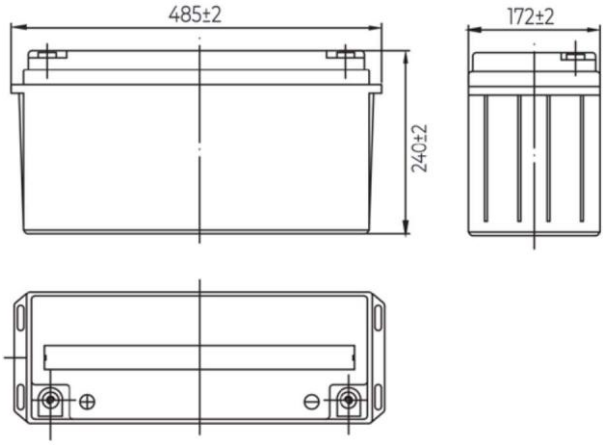
СПЕЦИФИКАЦИЯ

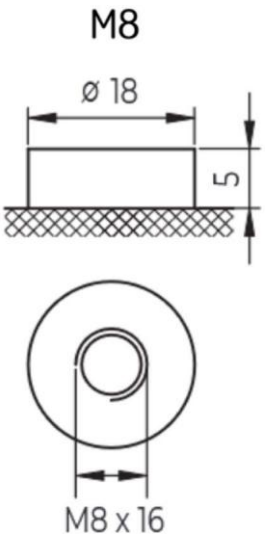
Модель	MNB MNG 150-12
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	485±2 мм
Ширина	172±2 мм
Высота	240±2 мм
Общая высота	240±2 мм
Вес	41.8 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр		Значение
Номинальная емкость (25°C)		150 Ач
Терминал		M8
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)		~4.3 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		14,40–14,70 В Температурная компенсация: -30мВ/°C
Максимальный ток заряда		30 А
Материал клемм		Медь
Максимальный ток разряда		1200 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

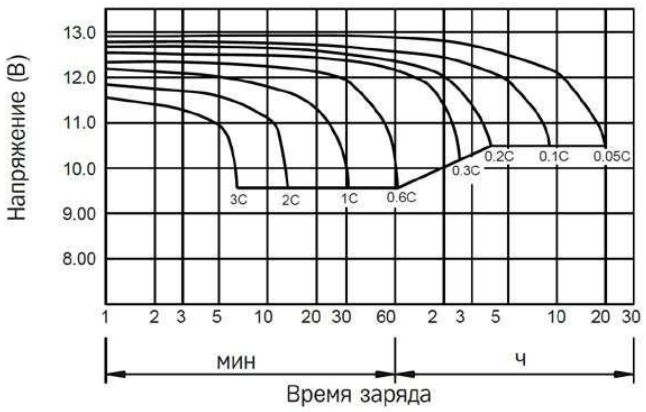
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°С)

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	277	227	138	85.2	51.9	36.9	29.0	24.6	17.4	14.5	7.66
9.90	269	222	135	83.9	51.6	36.7	28.8	24.5	17.3	14.4	7.65
10.2	258	214	131	81.8	51.1	36.5	28.6	24.3	17.2	14.4	7.62
10.5	246	206	128	79.2	50.4	36.2	28.4	24.1	17.0	14.3	7.58
10.8	233	195	123	76.7	49.1	35.5	27.5	23.4	16.5	14.2	7.53

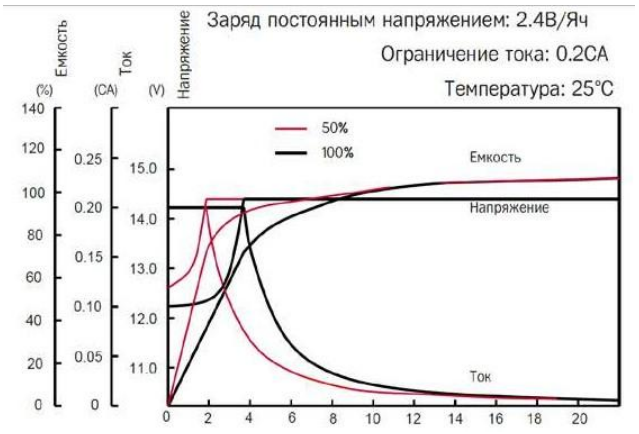
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°С)

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	2991	2495	1545	971	601	434	341	291	206	173	91.9
9.90	2901	2435	1515	957	597	432	339	289	205	172	91.8
10.2	2781	2345	1468	932	592	429	336	287	204	172	91.5
10.5	2662	2265	1433	903	583	426	334	285	202	171	90.9
10.8	2512	2145	1380	874	568	417	324	277	196	170	90.3

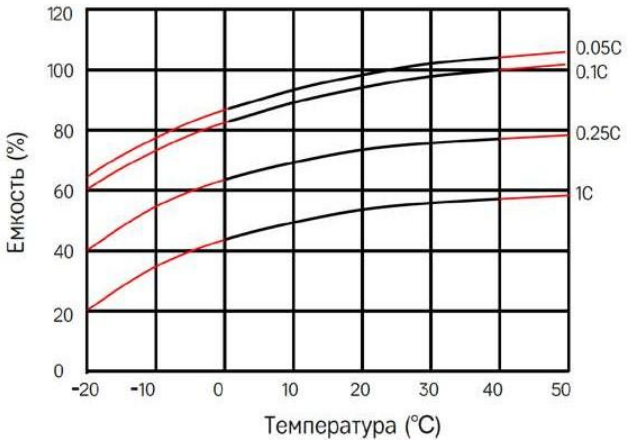
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



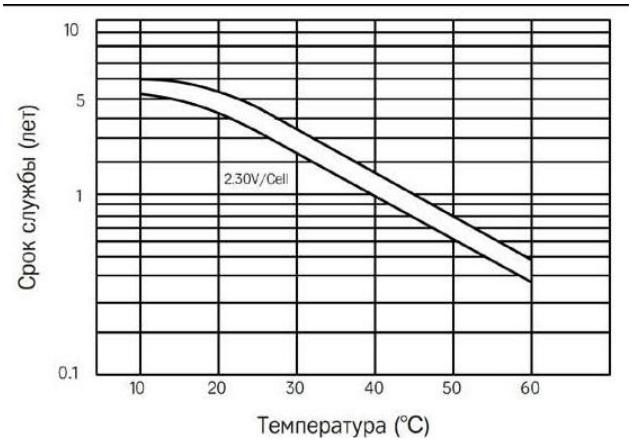
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



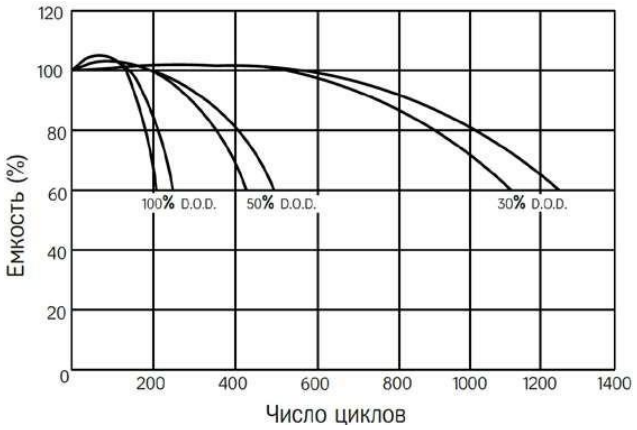
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



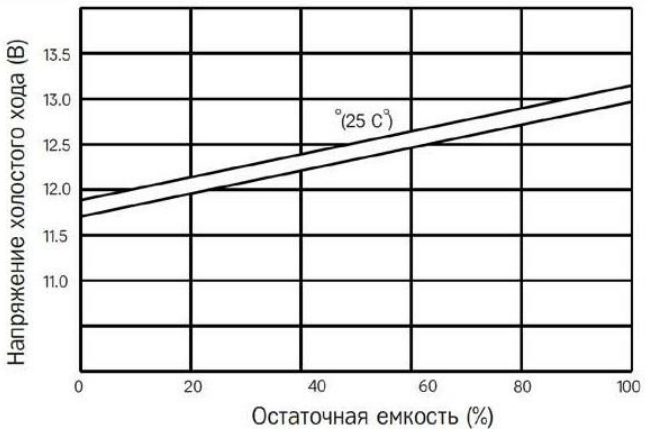
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



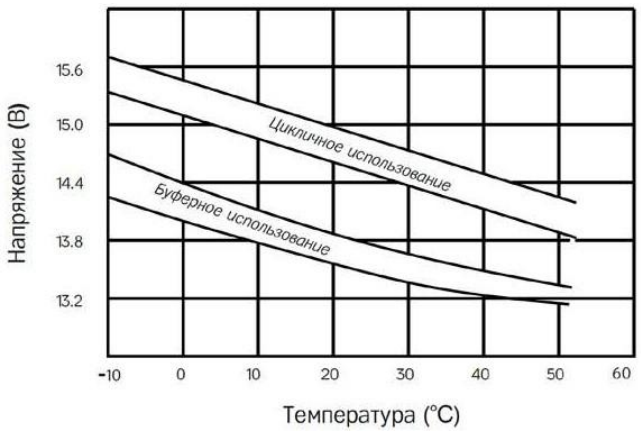
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ




MNB
BATTERY