

# MNB

## BATTERY



Аккумуляторные батареи MNB серии MR (фронтальное расположение клемм) предназначены для установки в 19" и 23" дюймовые шкафы и стойки, а также в других случаях, требующих компактное размещение батарей. Данные батарей свинцово-кислотные, герметизированные, с системой рекомбинации газов (VRLA), изготовлены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). Применяются преимущественно в системах связи, хотя также могут быть использованы в системах бесперебойного питания и альтернативной энергетике.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## MR 105-12 FT

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов MR 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 MR 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.

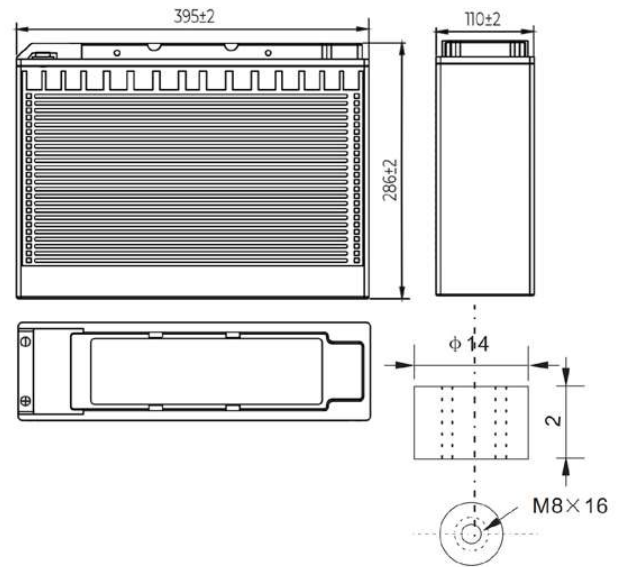
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MR 105-12 FT
Номинальная ёмкость	105 Ач
Номинальное напряжение	12 В (6 ячеек)
Длина	395±2 мм
Ширина	110±2 мм
Высота	286±2 мм
Общая высота	286±2 мм
Вес	32.8 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип клеммы	M6
Внутреннее напряжение (25°C)	5.5 мОм
Номинальная рабочая температура	25°C±3 (77°F±5)
Диапазон температур при разряде	-15°C~50°C (5°F~122°F)
Диапазон температур при заряде	-10°C~50°C (14°F~122°F)
Диапазон температур при хранении	-20°C~50°C (-4°F~122°F)
Напряжение плавающего заряда при 25°C	13.5V~13.8V
Температурная компенсация	-18мВ/С
Напряжение циклического заряда при 25°C	14.5V~15.0V
Температурная компенсация	-30мВ/С
Максимальный ток заряда	30 А
Максимальный ток разряда (5 с)	800 А
Скорость саморазряда (25°C)	≤3% в месяц
Срок службы	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

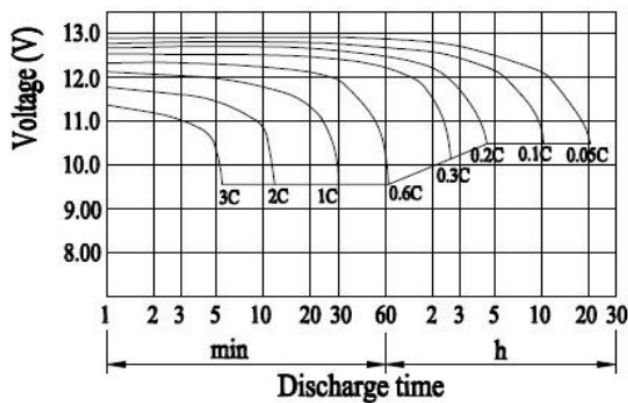
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

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	214	165	98.5	60.6	36.5	26.3	21.0	18.0	12.3	10.2	5.40
9.90	207	161	96.5	59.7	36.3	26.2	20.9	17.8	12.3	10.2	5.38
10.2	199	155	93.6	58.1	36.0	26.0	20.7	17.7	12.2	10.1	5.37
10.5	190	149	91.3	56.3	35.5	25.8	20.6	17.6	12.1	10.1	5.34
10.8	179	142	88.0	54.5	34.6	25.0	20.0	17.1	11.7	10.0	5.30

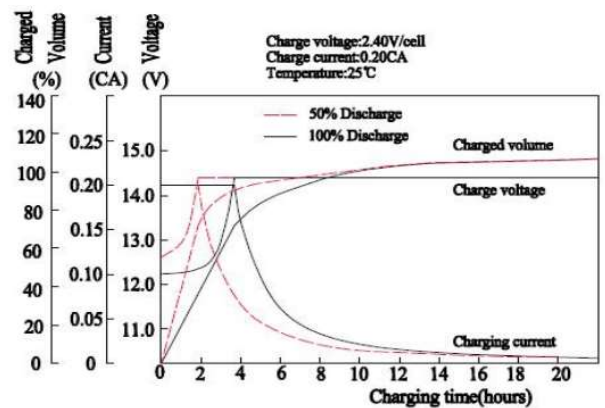
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт (ПРИ 25°C)

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	2307	1808	1105	690	423	309	247	212	147	122	64.7
9.90	2238	1764	1083	680	421	308	246	211	146	121	64.6
10.2	2146	1699	1050	663	417	306	244	209	145	121	64.4
10.5	2054	1641	1024	642	411	303	242	208	144	120	64.0
10.8	1938	1555	987	621	400	294	235	202	139	119	63.6

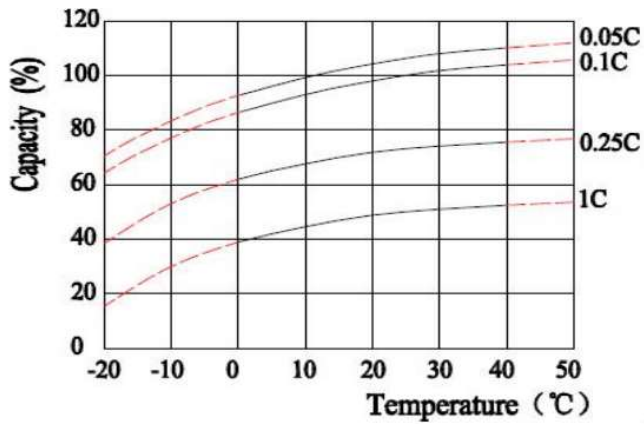
## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



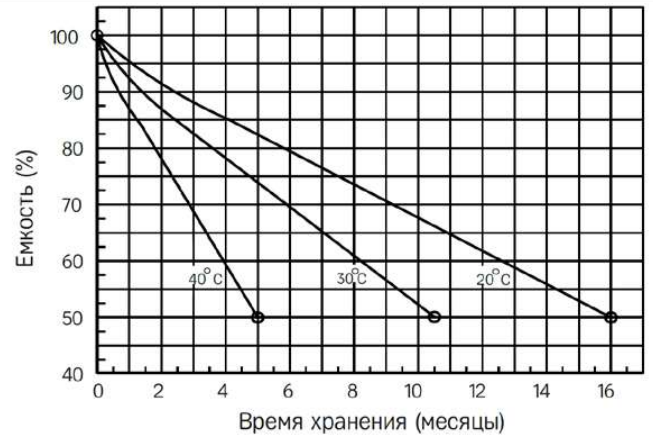
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



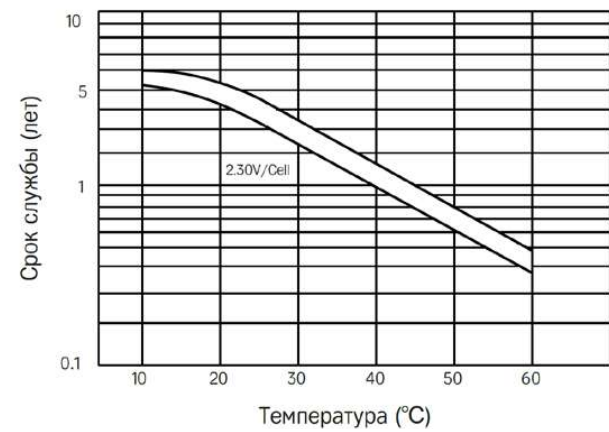
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



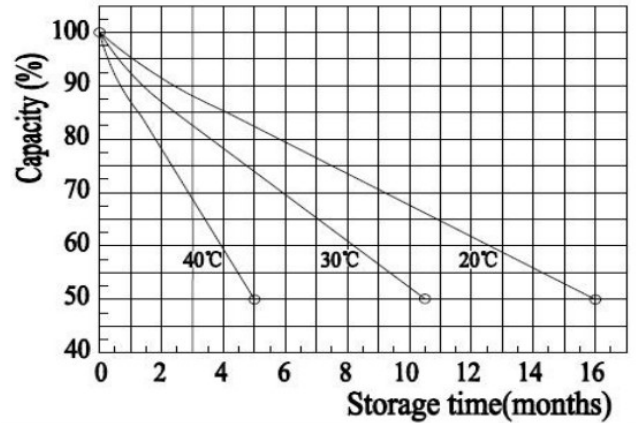
## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



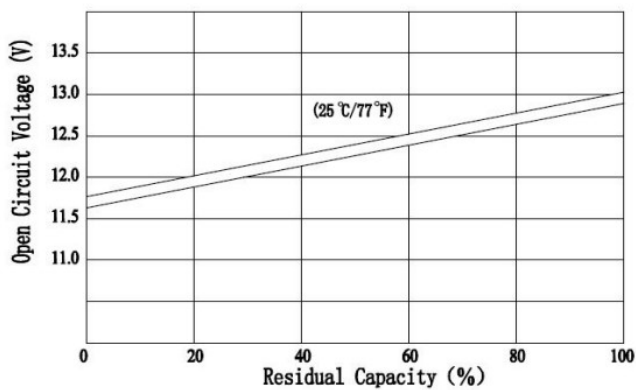
## СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



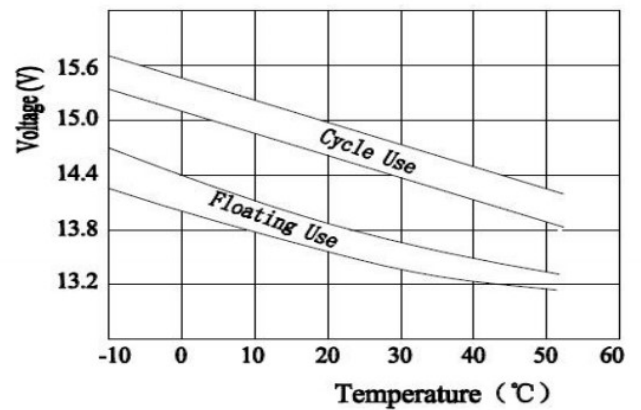
## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



## ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



**MNB**  
**BATTERY**

---