

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# MR 155-12 FT



Аккумуляторные батареи MNB серии MR FT являются свинцово-кислотными, герметизированными, с системой рекомбинации газов (VRLA). Данные батареи изготовлены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). При разработке MNB MR FT учитывались все требования, для использования этих батарей в источниках бесперебойного питания, промышленных ИБП, ЦОД, систем связи. Конструкция оптимизирована для установки в 19" и 23" шкафы и стойки.

### 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.

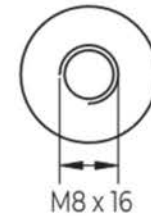
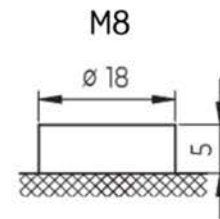
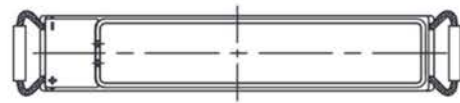
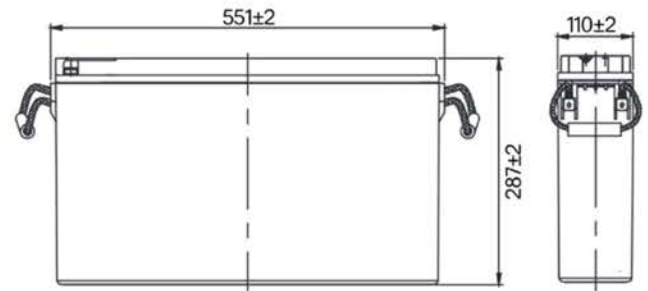
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MR 155-12 FT
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
Длина	551±2 мм
Ширина	110±2 мм
Высота	287±2 мм
Вес	49.5 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	155 Ач	
Терминал	M8	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~4.0 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/°С
Циклический режим		14,50–15,00 В
		Температурная компенсация: -30мВ/°С
Максимальный ток заряда	46.5 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	1100 А (5 секунд)	
Срок службы (20°C)	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

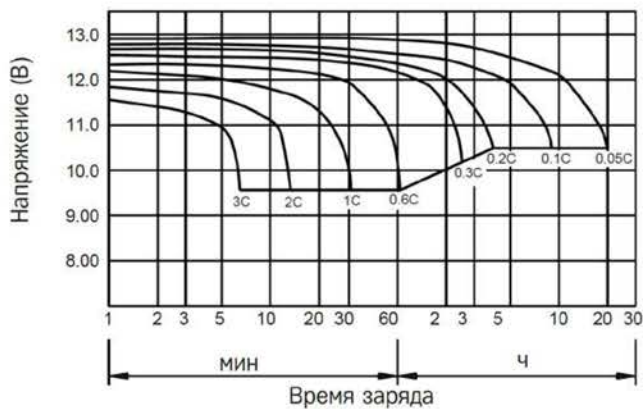
## РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

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	255	153	93.9	56.6	40.8	32.6	27.8	24.2	19.1	15.8	8.36
9.90	249	150	92.5	56.3	40.5	32.4	27.7	24.0	19.0	15.7	8.35
10.2	240	145	90.1	55.8	40.3	32.2	27.5	23.9	18.9	15.7	8.32
10.5	232	142	87.3	55.0	40.0	31.9	27.3	23.7	18.8	15.6	8.37
10.8	219	136	84.5	53.6	38.8	31.0	26.5	23.0	18.2	15.5	8.22

## 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	2802	1713	1070	656	480	383	329	286	227	188	100
9.90	2735	1679	1054	652	477	381	327	284	226	188	100
10.2	2634	1627	1027	646	474	378	325	282	224	187	99.9
10.5	2544	1588	995	636	470	375	322	280	223	186	99.3
10.8	2410	1530	963	620	456	364	313	272	216	185	98.6

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



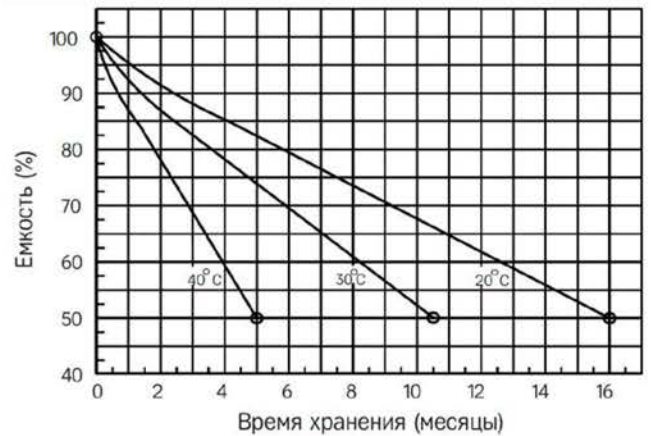
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



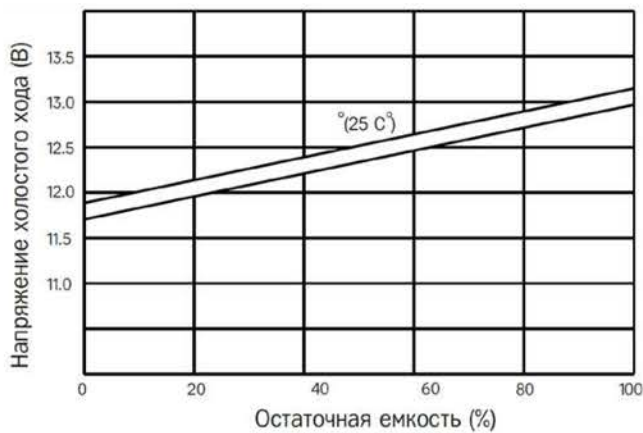
## СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



## ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ



**MNB**  
**BATTERY**

---