



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

MR 100-12 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;
- Более 260 циклов перезарядки при 100% разряде. Более 500 циклов перезарядки при 50% разряде.

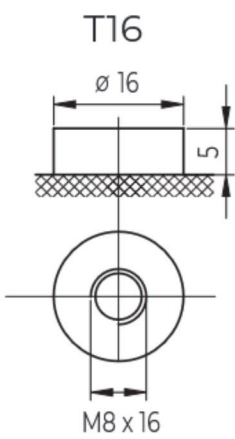
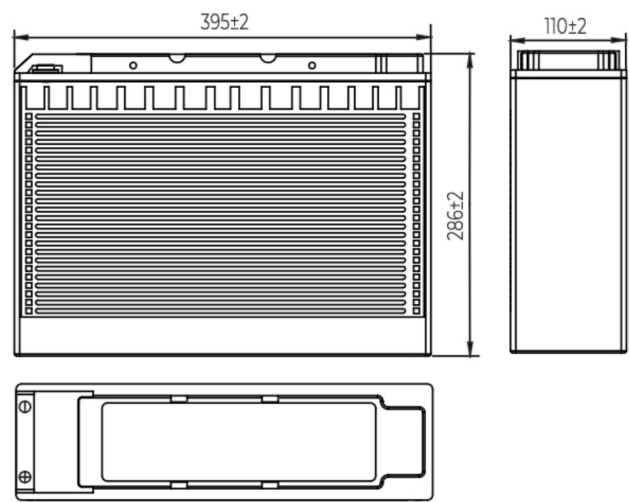
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB MR 100-12 FT
Номинальное напряжение	12 В
Количество ячеек	6
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	
Номинальная емкость (25°C)	100 Ач	
Терминал	T14	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~5.5 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	30 А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	800 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

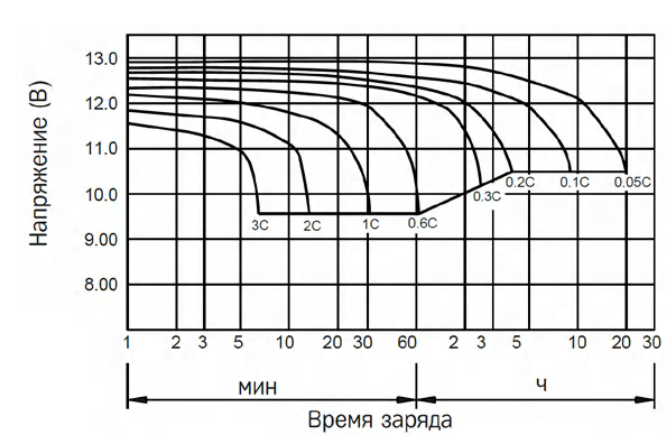
РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25°C)

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	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	5.36
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

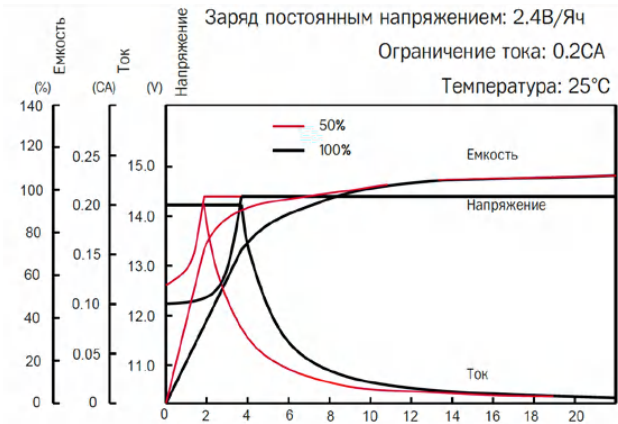
РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, ВТ (ПРИ 25°C)

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	2308	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

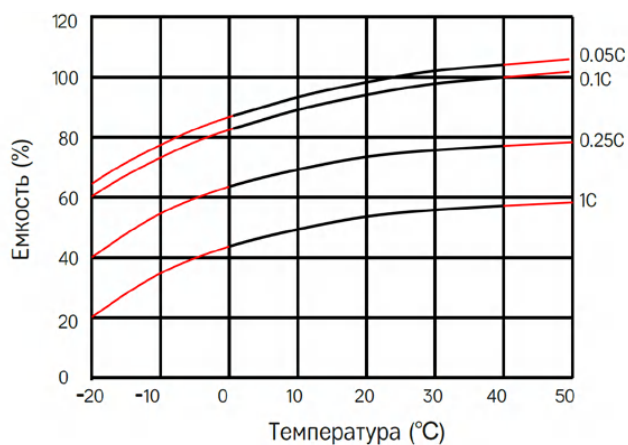
ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



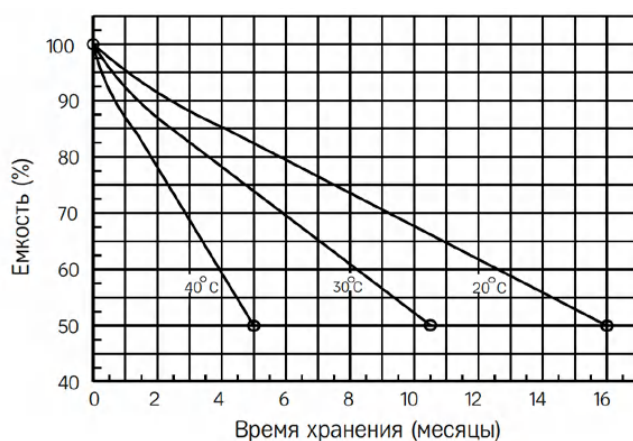
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



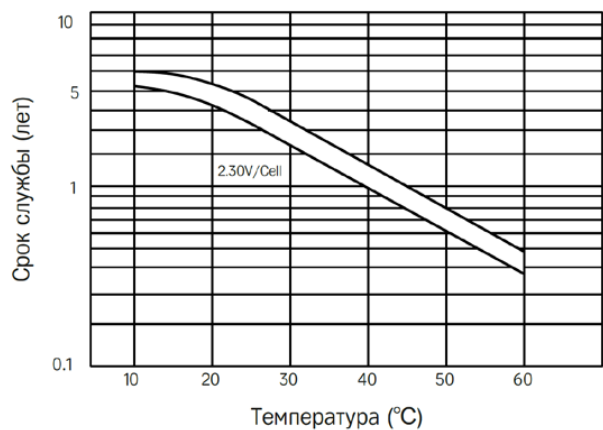
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



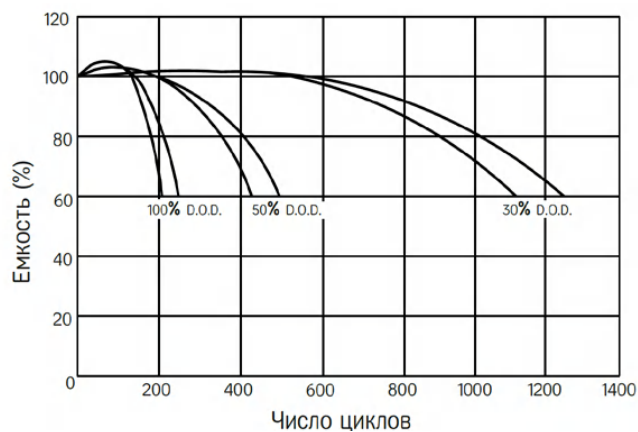
ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



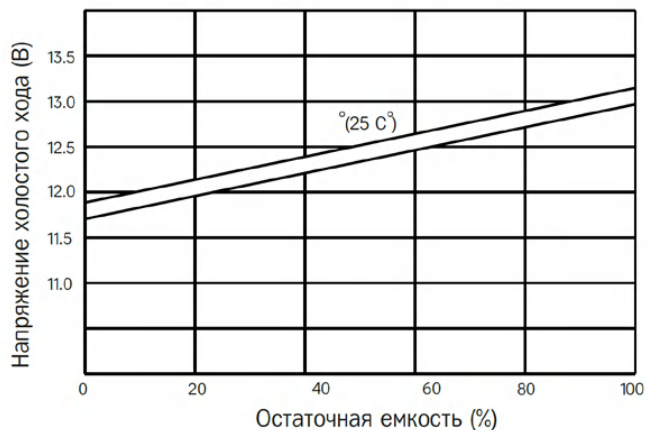
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ

