

# MNB

## BATTERY



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

# HRL 12200 W

### ПРЕИМУЩЕСТВА



Свинцово-кислотные аккумуляторы HRL (High Rate Long Life) с номинальным напряжением 12 В и емкостью 45-50 Ач. Для данных аккумуляторных батарей, выполненных по технологии HRL, ограничение по току при заряде постоянным напряжением составляет 30% от номинальной емкости при десятичасовом разряде. АКБ HRL надежны, безопасны и долговечны.

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов HRL 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 HRL 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.

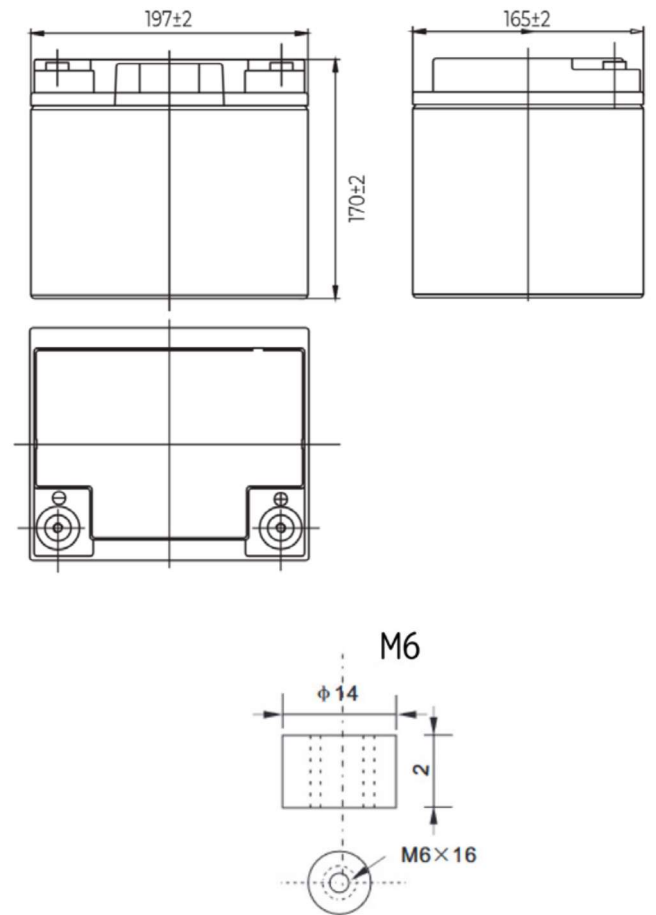
## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	MNB HRL 12200 W
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	14.3 кг

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
Номинальная емкость (25°C)	45-50 Ач	
Терминал	M6	
Внутреннее сопротивление (полностью заряжен 25°C)	~7.0 мΩ	
Саморазряд (25°C)	3 месяца	Оставшаяся емкость: 91%
	6 месяцев	Оставшаяся емкость: 82%
	12 месяцев	Оставшаяся емкость: 65%
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	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток заряда	13.5 А	
Максимальный ток разряда	400 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	Стекловолокно	Серная кислота	Резина	Медь

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

В	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч
1.60	104	85.5	68.4	48.4	36.1	29.4	16.4	11.8	9.50	8.26	7.07
1.67	100	82.9	65.6	46.9	34.9	28.7	16.3	11.7	9.42	8.19	7.01
1.70	97.1	80.3	64.3	46.0	34.3	28.3	16.2	11.6	9.38	8.16	6.98
1.75	93.0	77.6	62.1	44.9	33.4	27.7	16.0	11.6	9.32	8.10	6.93
1.80	87.7	73.5	58.8	43.2	32.2	26.8	15.6	11.2	9.04	7.86	6.72

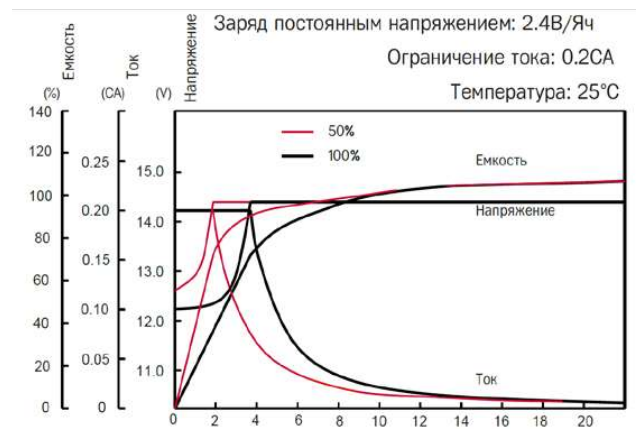
## РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт (ПРИ 25°C)

В	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч
1.60	196	165	132	93.5	69.6	56.8	32.1	23.2	18.7	16.4	14.0
1.67	188	160	127	90.5	67.4	55.4	31.8	23.0	18.6	16.2	13.9
1.70	183	155	124	88.8	66.2	54.5	31.6	22.9	18.5	16.2	13.8
1.75	175	150	120	86.6	64.6	53.5	31.1	22.8	18.4	16.0	13.7
1.80	165	142	113	83.5	62.2	51.8	30.3	22.1	17.8	15.6	13.3

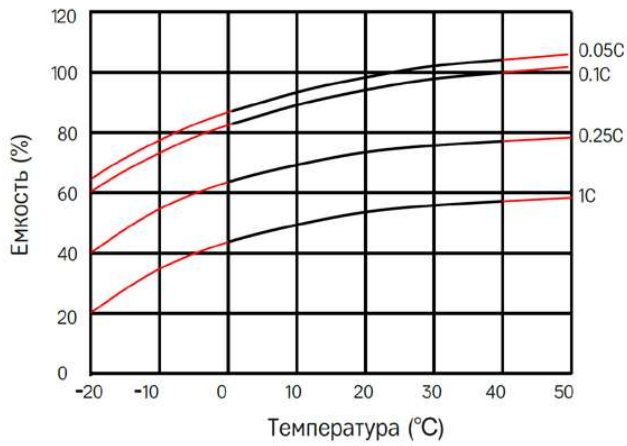
## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА



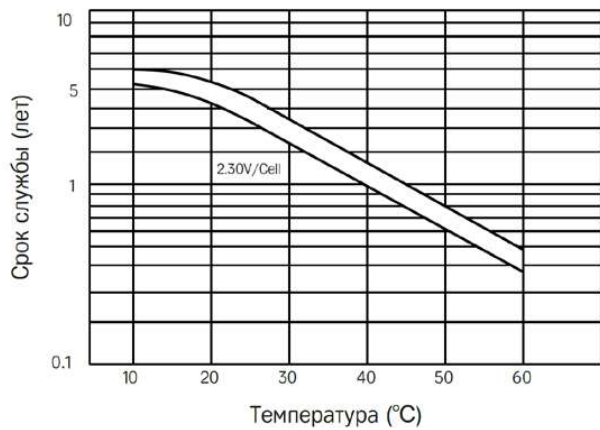
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



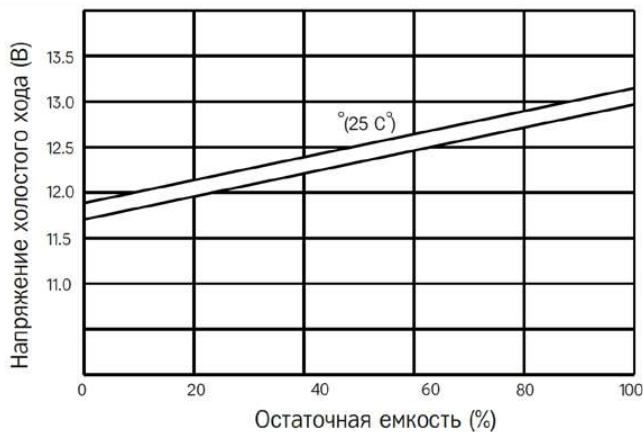
## СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



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



## ВЗАИМОСВЯЗЬ НАПРЯЖЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ





---

**КОНТАКТЫ**

+7 (495) 133-87-12

[mnb@mnb-battery.ru](mailto:mnb@mnb-battery.ru)

