



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

## MNB HR1234W 12В 9Ач (ID: 00-00000011)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Одним из основных преимуществ аккумуляторов HR 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 HR 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.



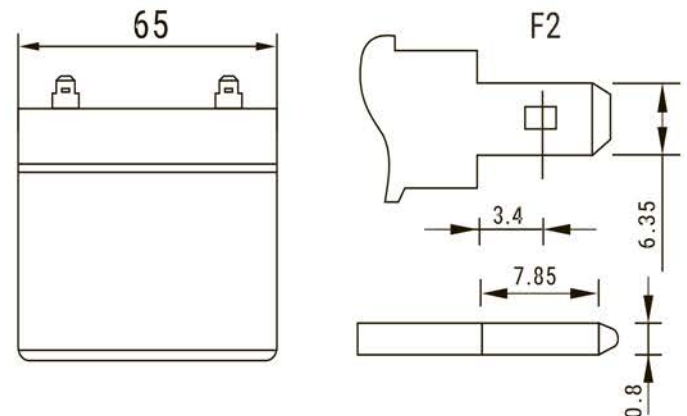
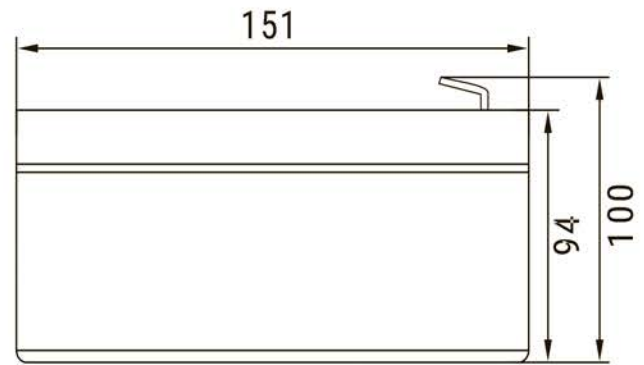
## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Свинцово-кислотные аккумуляторы HRL (High Rate) с номинальным напряжением 12В и емкостью 9Ач. Для данных аккумуляторных батарей, выполненных по технологии HR, ограничение по току при заряде постоянным напряжением составляет 30% от номинальной емкости при десятичасовом разряде. АКБ HR надежны, безопасны и долговечны.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	HR1234W (12В 34 ВАТТ/элемент)
ID	00-00000011
Номинальное напряжение	12В
Количество ячеек	6 ячеек
Номинальная ёмкость (15-минутный режим разряда)	34 Ватт/ячейка
Длина	151±1,5 мм (5,94 дюйма)
Ширина	65±1 мм (2,56 дюйма)
Высота	94±1 мм (3,70 дюйма)
Общая высота	100±1 мм (3,90 дюйма)
Приблизительный вес	2,5кг(5,51 фунтов)±4%

## ВНЕШНИЕ РАЗМЕРЫ (ММ)



Для обеспечения безопасной и эффективной эксплуатации обращайтесь к последней редакции технического руководства, опубликованной на нашем сайте.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение	
ID	00-00000011	
Ёмкость (20-часовой режим разряда, 25 °С)	9 Ач	
Ёмкость (15-минутный режим разряда, 25 °С)	34 Ватт/ячейка	
Тип клеммных соединений	F2	
Внутреннее сопротивление (при полном заряде, 25°С)	~20 мОм	
Влияние температуры на ёмкость (20-часовой режим разряда)	40°С	102%
	25°С	100%
	0°С	85%
	-15°С	65%
Саморазряд (25°С)	3 месяца	Остаточная ёмкость: 91%
	6 месяцев	Остаточная ёмкость: 82%
	12 месяцев	Остаточная ёмкость: 65%
Номинальная температура эксплуатации	25°С±3°С (77°Ф±5°Ф)	
Диапазон рабочих температур	Разряд	-15°С~50°С (5°Ф~122°Ф)
	Заряд	-10°С~50°С (14°Ф~122°Ф)
	Хранение	-20°С~50°С (-4°Ф~122°Ф)
Напряжение при плавающем режиме заряда (25°С)	13,50 – 13,80 В Температурная компенсация: -18 мВ/°С	
Напряжение при циклическом режиме заряда (25°С)	14,50 – 15,00 В Температурная компенсация: -30 мВ/°С	
Максимальный ток заряда	2,5А	
Материал клемм	Медь	
Максимальный ток разряда	127,5А (5 сек)	
Расчётный срок службы в буферном режиме (при 20°С)	8 лет	

## КОНСТРУКЦИЯ

Компоненты	Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус	Крышка	Сепаратор	Электролит	Предохранительный клапан	Клемма
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	AGM (Абсорбированное стекловолокно)	Серная кислота	Резина	Медь

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ: А (25 °С, 77 °F)

Укон /Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3ч	4 ч	5 ч
1,60В / элемент	36,7	22,6	17,8	14,1	9,53	7,05	5,77	3,16	2,25	1,81	1,55
1,67В / элемент	35,1	21,6	17,1	13,5	9,22	6,83	5,63	3,13	2,23	1,79	1,54
1,70В / элемент	34,2	21,0	16,7	13,2	9,05	6,70	5,54	3,11	2,22	1,78	1,53
1,75В / элемент	32,7	20,1	16,1	12,8	8,83	6,54	5,43	3,07	2,20	1,77	1,52
1,80В / элемент	30,9	19,0	15,3	12,1	8,51	6,30	5,26	2,99	2,14	1,72	1,48

## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ: Вт (25 °С, 77 °F)

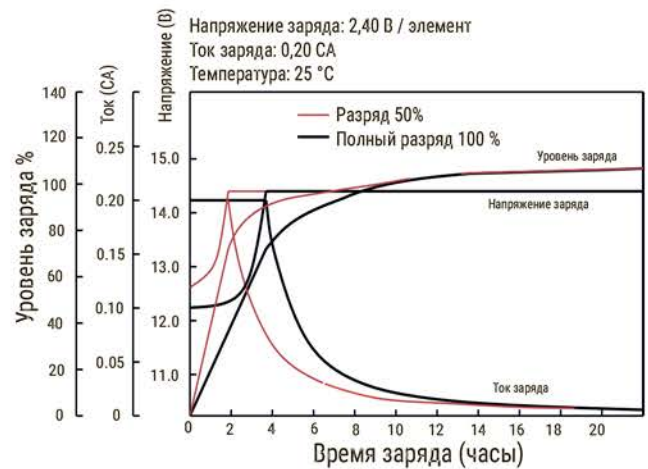
Укон /Время	5 мин	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3ч	4ч	5ч
1,60В / элемент	70,5	43,9	35,2	27,8	18,9	14,0	11,4	6,29	4,51	3,63	3,12
1,67В / элемент	67,3	41,9	34,0	26,7	18,3	13,5	11,1	6,23	4,47	3,60	3,09
1,70В / элемент	65,6	40,8	33,1	26,2	17,9	13,3	11,0	6,20	4,46	3,59	3,08
1,75В / элемент	62,8	39,1	31,9	25,3	17,5	12,9	10,8	6,10	4,43	3,56	3,06
1,80В / элемент	59,2	36,9	30,3	23,9	16,8	12,5	10,4	5,95	4,29	3,45	2,97

**Примечание.** Вышеуказанные данные могут быть получены в течение трёх циклов заряда / разряда.

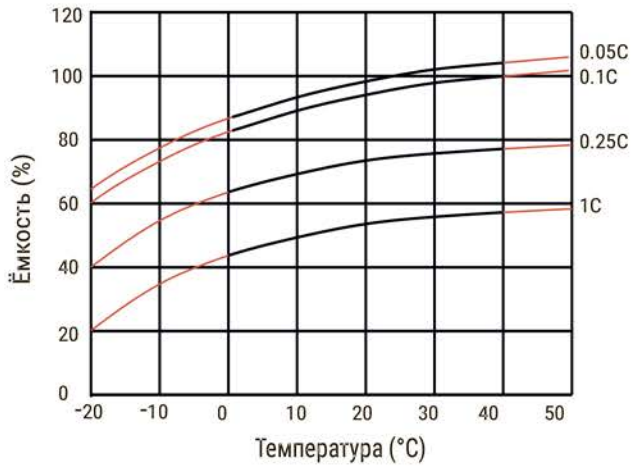
## ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА (250С)



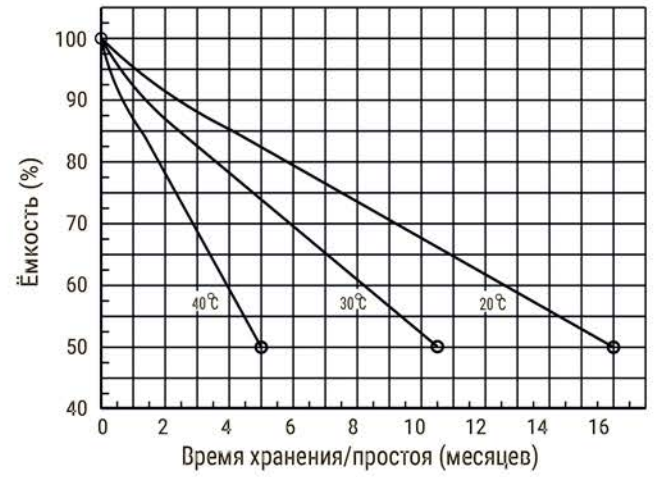
## ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРЯДА (250С)



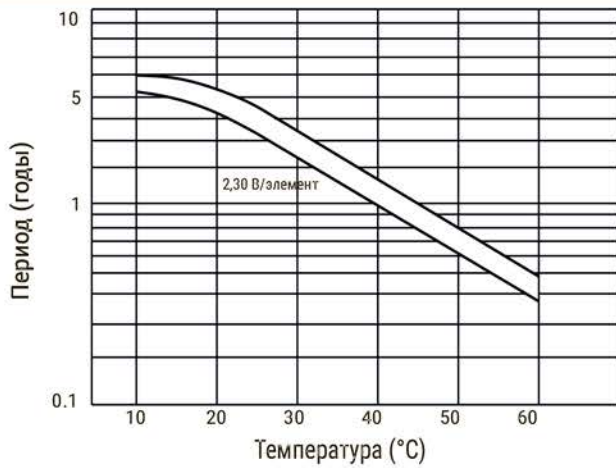
## ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЁМКОСТЬ



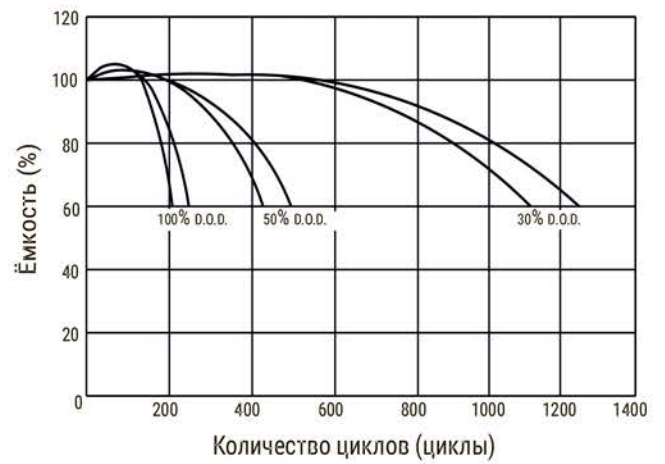
## ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОРАЗРЯДА



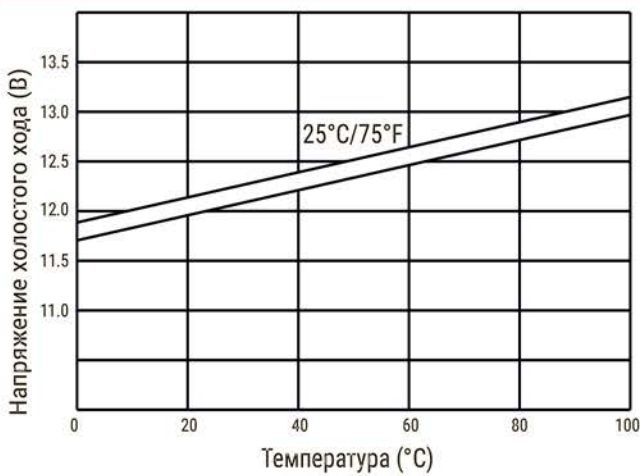
## СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



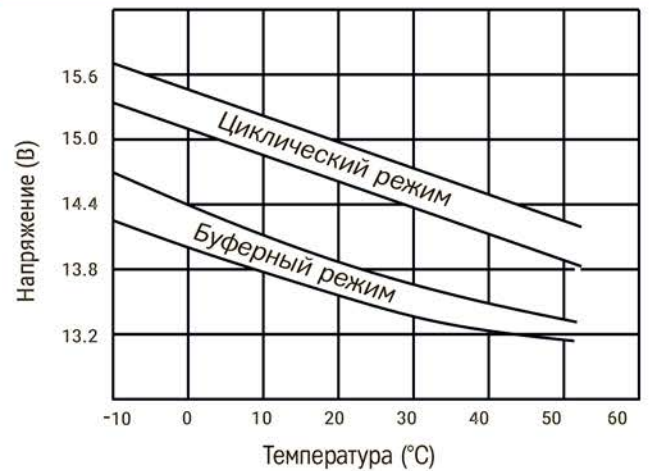
## ЦИКЛИЧЕСКИЙ РЕСУРС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ D.O.D (ГЛУБИНЫ РАЗРЯДА) (25°C)



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



## ЗАВИСИМОСТЬ НАПРЯЖЕНИЯ ЗАРЯДА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



Приведенные выше кривые построены на основе данных лабораторных испытаний при температуре 25 °C и влажности 40 %.

**MNB**  
**BATTERY**

---