

## HRL12330W-FR (12V330 Watts/ cell)

Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы MNB серии HRL изготовлены по технологии AGM

- Высокая производительность, не требует обслуживания, низкий саморазряд
- 100% контроль качества и высокая надежность
- Уникальная формула сплава сетки и обновленные технологии
- Более 260 циклов перезарядки при 100% разряде
- Более 500 циклов перезарядки при 50% разряде

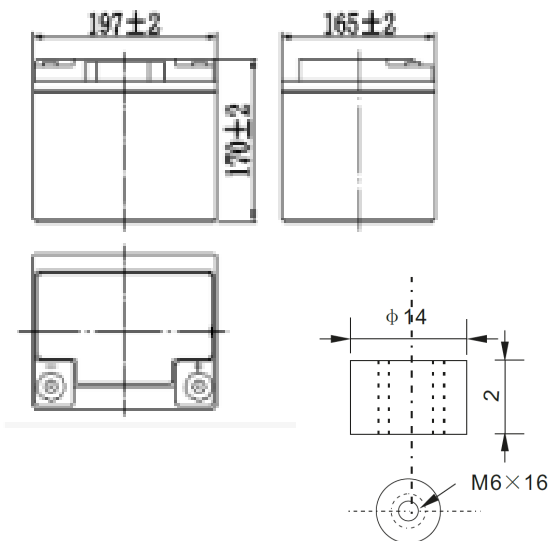


### Габариты и вес

Длина, мм.....	260±2
Ширина, мм .....	168±2
Высота, мм .....	211±2
Полная высота, мм .....	215±2
Вес, кг .....	25.5

### Технические характеристики

Номинальное напряжение .....	12 В
Число элементов .....	6
Срок службы .....	12 лет
Номинальная емкость (25°C)	
10 часовой разряд .....	19,3 Ач
15 минут разряд .....	136 Ач
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	5 мΩ
Саморазряд	
3% емкости в месяц при 20°C	
Рабочий диапазон температур	
Разряд .....	-15~50°C
Заряд .....	-10~50°C
Хранение .....	-20~50°C
Макс. разрядный ток (25°C) .....	800 А (5с)



### Применение:

- Источники бесперебойного питания
- Системы связи и телекоммуникаций
- Системы солнечной и ветроэнергетики
- Автономные системы электроснабжения



### Конструкция батареи:

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Контейнер	Крышка	Электролит	Клапан	Терминал	Сепаратор
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Серная кислота	Резина	Медь	AGM

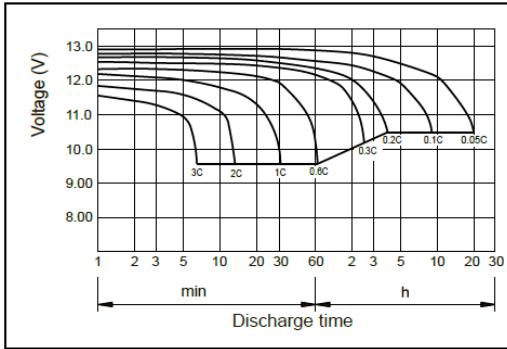
### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

В/Время	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч
1.60В/я ч	183	150	120	84.9	63.3	51.6	27.4	19.7	15.8	13.8	11.8
1.67В/я ч	175	145	115	82.2	61.2	50.3	27.2	19.5	15.7	13.6	11.7
1.70В/я ч	170	141	113	80.7	60.1	49.6	27.0	19.4	15.6	13.6	11.6
1.75В/я ч	163	136	109	78.7	58.7	48.6	26.6	19.3	15.5	13.5	11.6
1.80В/я ч	154	129	103	75.8	56.5	47.1	25.9	18.7	15.1	13.1	11.2

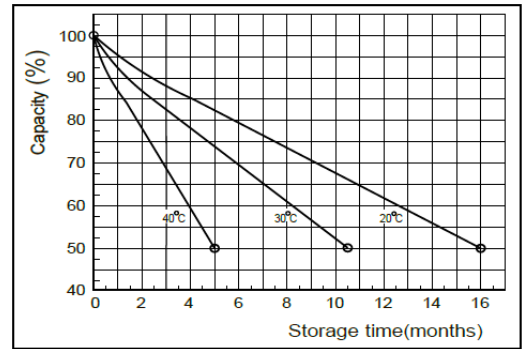
### Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

В/Время	10 мин	15 мин	20 мин	30 мин	45 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч
1.60В/я ч	409	289	231	164	122	99.6	53.4	38.7	31.2	27.3	23.3
1.67В/я ч	379	281	222	159	118	97.1	53.0	38.4	30.9	27.0	23.1
1.70В/я ч	350	272	217	159	116	95.6	52.7	38.2	30.8	26.9	23.0
1.75В/я ч	336	263	210	152	113	93.7	51.9	38.0	30.6	26.7	22.9
1.80В/я ч	320	249	199	146	109	90.9	50.5	36.8	29.7	25.9	22.2

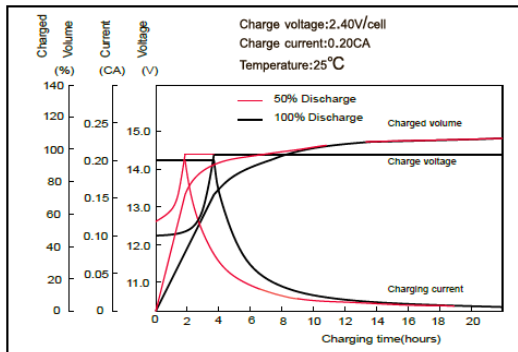
### Характеристики разряда



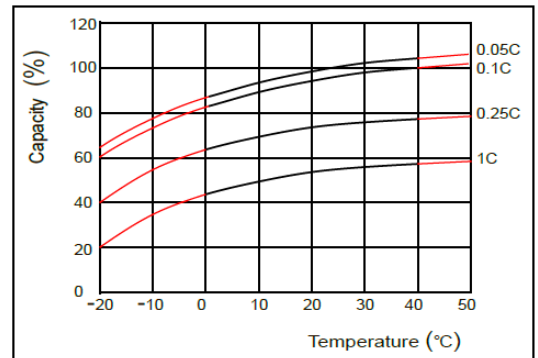
### Характеристики саморазряда



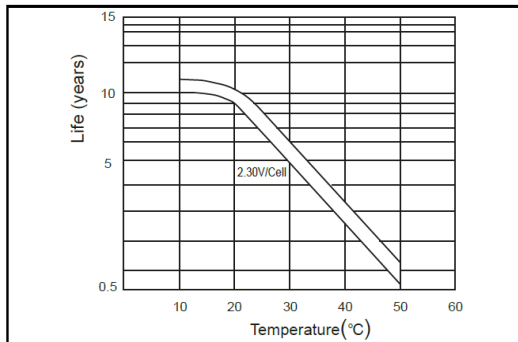
### Характеристики заряда



### Влияние температуры на емкость



### Срок службы в буферном режиме



### Срок службы в циклическом режиме

